DE LA MIGRAINE

(DENTAIRE)

NÉVRALGIE DU TRIFACIAL

De son traitement et de celui de la Névralgie sciatique

PAR LA

NÉVROTOMIE AURICULO - TEMPORALE

(section et cautérisation simultanées de l'hélix)

Mai 1882.

Par P. GROUT.

Docteur en médecine de la Faculté de Paris Médecin de l'hospice du Petil-Quevilly, près Rouen, et du Bureau de bienfaisance de cette commune Membre honoraire de la Société de médecine de Rouen Ancien Président de cette Société, et Socrétaire pendant 20 ans.



ROUEN

METERIE, libraire, rue Jeanne-Darc, nº 11.
1887

Et chez l'Auteur, rue Pierre Corneille, 6, à Rouen ou au Petit-Quevilly, parc des Chartreux.



50098

DE LA MIGRAINE

(DENTAIRE)

NÉVRALGIE DU TRIFACIAL

De son traitement et de celui de la Névralgie sciatique

PAR LA

NÉVROTOMIE AURICULO-TEMPORALE

(section et cautérisation simultanées de l'hélix)

Mai 1887.

Par P. GROUT,

Docteur en médecine de la Faculté de Paris Médecin de l'hospice du Petit-Quevilly, près Rouen, et du Bureau de bienfaisance de cette commune Membre honoraire de la Société de médecine de Rouen Ancien Président de cette Société, et Socrétaire pendant 20 ans.



50.098



BOHEN

Mérérie, libraire, rue Jeanne-Darc, nº 41.



PRÉFACE

C'est à l'âge de 90 ans que je me décide à publier ce mémoire sur la migraine, conçu et élaboré dans l'intérêt de la science et de la profession médicale.

Le hasard de la clientèle avait déjà conduit dans mon cabinet, pendant l'espace de 29 ans, 220 personnes des deux sexes atteintes de douleurs dentaires ou de céphalalgie, lorsque, excité par l'appel de la Faculté de médecine de Paris, qui avait proposé en 1882 la migraine pour sujet de concours, je me suis mis à étudier sérieusement cette affection, que j'attribue à un état douloureux fixe ou vague des extrémités périphériques du nerf trijumeau.

Négligeant cette première et ancienne série dans laquelle je n'avais indiqué sur mes livres que le sexe des consultants, j'ai pendant quatre ans, de 1883 à 1886, établi une nouvelle série de 348 personnes pour laquelle j'ai pris note du sexe, de l'âge, de l'ancienneté des douleurs, du nombre des dents extraites avant l'opération, de l'époque de l'année où le traitement chirurgical a été employé, des succès et des insuccès qu'il a déterminés—

j'ai dénommé d'une façon scientifique l'opération populaire à laquelle j'ai eu recours, du nom de névrotomie auriculo-temporale, indiquant que c'est un filet du nerf de ce nom, qui se trouve coupé et brûlé dans la section, et cautérisation simultanée de l'hélix.

L'anatomie m'a permis de suivre et de citer les points de la tête où se distribuent les douleurs, ainsi que les noms des filets nerveux attaqués, depuis l'origine protubérantielle du trijumeau jusqu'à ses dernières ramifications. A cette occasion, j'ai mis en relief les expansions de ce nerf dans la double ménynge crânienne que les anciens ignoraient et dont les modernes ont négligé l'affection morbide.

Il n'y avait plus qu'un pas à faire pour proclamer l'existence d'une migraine interne ou ményngienne (celle des ménynges) et d'une migraine externe ou faciale, celle due aux ramifications nerveuses placées aux différents points de la tace. Cette distinction avait déjà été faite dans les siècles antérieurs, mais non prouvée et abandonnée par nos contemporains.

Le traitement ancien et populaire par la section et la cautérisation simultanées de l'hélix a été étudiée. J'ai donné les détails sur les instruments et le procédé opératoire, ainsi que sur les soins à donner à cette petite brûlure consécutive.

Mais pour porter la conviction dans les esprits, il me fallait une théorie scientifique. C'est la physiologie qui me l'a fournie, et d'une façon si claire et si indiscutable, qu'elle rend compte des succès obtenus dans la migraine et dans la sciatique, ce qui n'avait jamais été entrevu.

Enfin, le succès considérable que j'ai relevé (156 guérisons sur 169 opérés) achève de prouver la bonté de la théorie et celle du traitement.

Ainsi sera rendu aux médecins une opération que, faute de renseignements anatomiques, ils avaient abandonnée aux personnes étrangères à l'art de guérir.

Rouen, 8 mai 1887.



DE LA MIGRAINE

(DENTAIRE)

NÉVRALGIE DII TRIFACIAL

De son traitement et de celui de la Névralgie sciatique

PAR LA

NEVROTOMIE AURICULO-TEMPORALE

(section et cautérisation simultanées de l'hélix.

CHAPITRE Ior.

Anatomie et physiologie du nerf trifacial.

L'Académie de médecine de Paris en proposant, il y a quatre ans, pour sujet de concours la Magraine, prouvait que la science n'avait pas encore dit son dernier mot sur une question depuis longtemps étudiée, mais pas encore résolue.

Je me présente, après la distribution des prix, sans avoir concouru. Cependant j'estime avoir projeté une grande clarté sur l'étiologie, la physiologie pathologique et le traitement de cette affection; c'est pour le prouver que j'ai entrepris ce travail, malgré mes quatrevingt-dix ans.

On doit reconnaître qu'à notre époque il existe dans la science un courant d'opinions qui attribue la migraine à une affection nerveuse du trifacial; cependant la démonstration de cette vérité, que j'adopte, n'est pas complètement achevée. J'espère faire partager ma conviction à ceux de mes confrères qui liront cet opuscule.

L'anatomie et la physiologie seront les deux seules sources auxquelles je puiserai mes moyens d'exposition et d'appréciation.

Avant de les exploiter, je crois devoir passer en revue d'une manière générale l'anatomie et la physiologie du trijumeau ou trifacial.

Ce nerf crânien, qui est classé sous le n° 5 parmi ses congénères, est considéré comme mixle; il apparaît au côté externe de la protubérance annulaire près de son bord antérieur; en outre il possède une racine profonde très importante à considérer et dont voici, d'après Hirschfeld, Cruveilhier, Beclard, Sappey et Féré, la description:

Hirschfeld représente dans les belles planches qu'il a ajoutées à son traité et iconographie du système nerveux, Paris, 1862, la courbe que décrit dans l'épaisseur du bulbe rachidien la racine du trijumeau. Cette courbe à concavité antéro-inférieure, présente un faisceau de fibres nerveuses qui s'écartent vers leur extrémité initiale pour recevoir des cellules nerveuses et se termine ou commence, comme on le voudra, dans un groupe de cellules appelées noyaux du trijumeau. Schræder van der Kolk assure avoir vérifié que ces noyaux et ceux appartenant aux autres nerés de la moelle, sont réunis entre eux et avec l'axe gris de la moelle par des filets particuliers, à l'exception de celui de la sixième paire.

Cruveilhier et Marc Sée étudient l'origine du trijumeau sur un cerveau durci par l'alcool et mieux par l'acide chromique (tome IV, page 508). Ils trouvent que : « La grosse racine de la cinquième paire est indivise, qu'elle croise les fibres de la protubérance sans contracter aucune adhérence ou liaison avec elles; qu'elle se coude pour se reporter au bas vers le bulbe et que, dans ce trajet, les fibriles qui la composent s'ecartent les unes des autres pour recevoir de nombreuses cellules dans leur intervalle. Sur divers points de la longueur de cette racine, les fibres nerveuses s'unissent à des cellules nerveuses en amas qu'on appelle les noyaux du trijumeau. Selon Schreder van der Kolk, cité plus haut, les cellules seraient en communication avec la substance grise des olives.

Cruveilhier et Marc Sée ajoutent. « Toutes ces connexions jouent un rôle considérable dans l'explication de nombreux mouvements reflexes dont le trijumeau est le point de départ. »

M. Béclard (tome II, p. 489, de son Traité élémentaire de physiologie, 7° édition, Paris, 1884), écrit, à l'occasion de l'origine du trijumeau : « Si on pénètre dans l'épaisseur de la protubérance, on voit que la racine motrice vient d'un petit noyau situé en dedans de la racine sensitive; cette dernière peut être suivie dans trois directions : 1° la plus grande partie des fibres de cette racine se prolonge dans une colonne de substance grise qui représente la corne postérieure de la moelle dans le bulbe et la protubérance; 2° d'autres fibres peuvent être suivies jusqu'à la substance grise du quarième ventricule; 3° d'autres encore se rendent sur les côtés de l'aqueduc de sylvius. »

M. le docteur Féré vient de publier, en 1886, un ou-

vrage fort remarquable, intitulé Traité élémentaire d'anatomie médicale. J'y trouve les lignes suivantes: « Le trijumeau émerge de la protubérance au niveau de l'origine du pédoncule cerebelleux moven, un peu en avant de leur partie moyenne, par deux racines: l'une grosse racine sensitive est externe et un peu postérieure, l'autre petite racine ou racine motrice est interne et un peu antérieure. La petite racine provient du noyau masticateur qui est situé sur le prolongement des cornes antérieures de la moelle dans l'étage moyen de la protubérance. La grosse racine naît, au contraire. du noyau de substance grise qui fait suite aux cornes postérieures de la moelle et s'étend depuis la tubérosité de rolando jusqu'à la partie antérieure de la protubérance. Elle reçoit en outre des fibres radiculaires venant de la substance grise du plancher du quatrième ventricule. Le nerf sensitif est par conséquent beaucoup plus considérable que le noyau moteur, ce qui se trouve en rapport avec le rôle fonctionnel du nerf. »

Les relations nombreuses que le trifacial établit avec différents nerfs lui ont fait donner le nom de sympathique moyen; le facial est le petit sympathique.

Arrivé au côté interne du bord supérieur du rocher où se trouve le ganglion de Gasser, le trifacial se divise en trois branches, sinon en quatre, qui portent les noms de branches ophthalmique, de maxillaire supérieure, de maxillaire inférieure. La quatrième, non ganglionnaire, exclusivement motrice, est le nerf masticateur au point de vue physiologique qui se réunit plus tard avec le maxillaire inférieur.

Branche ophthalmique. — La branche ophthalmique se divise en trois rameaux: l'un externe ou nerf lacrymal, un autre moyen ou nerf frontal et un dernier in-

terne ou nerf nasal. Considéré dans son ensemble, cette branche dessert le globe de l'œil, la paupière supérieure, le front, le nez, la pommette et aussi toute l'étendue de la double ménynge crânienne, le synciput, la peau de la tempe, une partie de la glande lacrymale, va au sourcillier, au frontal, traverse l'ethmoïde, l'os mallaire.

Branche maxillaire supérieure. — La branche maxilaire supérieure fournit deux ordres de rameaux, à savoir ceux qui en naissent directement et ceux qui ont leur point de départ dans le ganglion spheno-palatin.

Les premiers, au nombre de trois, portent les noms de :

- 1º Rameau orbitaire ou lacrymo-temporal;
- 2º Alveolo dentaire postérieur;
- 3° Alveolo dentaire antérieur qui tous deux fournissent des ramuscules pour les dents.
- 4° Sous-orbitaire qui donne des filets aux paupières, au nez et aux lèvres; quant à ceux qui naissent du ganglion de Meckel ou spheno-palatin, ils sont au nombre de deux et s'appellent spheno-palatin et palatin.

La branche maxillaire supérieure donne la sensibilité aux téguments de la joue, de l'aile du nez, à la paupière supérieure, à la muqueuse du pharynx, de la voûte palatine, des fosses nasales, du sinus maxillaire, des gencives, aux dents de la machoire supérieure. Ce nerf préside à la nutrition de ces diverses parties.

Branche maxillaire inférieure.—Des sept nerss fournis par la maxillaire inférieure, trois sont externes et portent les noms:

- 1º De temporal profond moyen;
- 2º De masseterin;
- 3º De buccal.

Une quatrième branche est postérieure et s'appelle auriculo-temporale ou temporal superficiel. Les deux derniers nerfs qui terminent cette branche maxillaire inférieure sont : le dentaire inférieure et le lingual qui se distribuent aux dents et à la langue.

« Le nerf maxillaire inférieur préside à la sensibilité générale des téguments, de la lèvre inférieure, du menton, des joues, de la région auriculo-temporale, de la muqueuse de la joue, de la lèvre, des gencives, du plancher de la bouche : il préside encore à la sensibilité générale de la langue, des dents de la mâchoire inférieure; il donne aussi la sensibilité à la muqueuse de la caisse du tympan; il commande, en outre, la nutrition des glandes salivaires, mais il est certain, pour les glandes sublinguales et sous-maxillaires au moins, que les filets sécréteurs viennent du facial par la corde du tympan. »

On voit que le nerf maxillaire inférieur est à la fois moteur et sensitif.

Avant de terminer ce chapitre d'anatomie et de physiologie du trijumeau, je dois arrêter l'attention du lecteur sur les nerfs de la dure-mère et de l'arachnoïde crânienne.

Nos anciens ne connaissaient pas l'existence de ces nefs; cependant ils pensaient qu'il existait quelque chose entre les deux membranes.

Les frères Plater (Félix et Thomas), à la fin du xvi° siècle (Bâle, 1625, 3° édition, tome 2, de prax eos medix, page 206), en traitant des douleurs de la tête, écrivaient:

Inter calvarian causam doloris residere vel in menyngibus cerebri, vel cerebro ipso cum nihil aluid illis, occurare, necesse esse, in menyngibus autem cerebri, dolorem hanc fieru posse, quod cum sensu tactus prædictæ sunt documento est. Ouæ cum Geminæ sunt, crassa nimirum et tenuis, illaque arcte interse conjuncta vasisque coherentes dolorem ab utralibet primum incipiat, fere communiquant, ita ut care quanam ex illis polissimum afficiatur liceat discernere, nisi ex eo conjecturam aliquam, capiamus, quod cum affectu in exteriore crassa membrana potissimum residet ad exteriora capitis dolor quoque propter pericranium illi connexum aliquo modo pertineat: si vero interior tenuis tunica magis afficiatur profundior tunc cerebroque veluti immersus esse videatur, in utraque tamen affectà dolore ad oculorum radices cum oculi Globus a cerebri membranis tunicas accipiat. potest pertringere: sed cum ambæ tunicæ in duas veluti partes una cum cerebro per longitudinem in mediæ calvariæ examussim distintæ sınt, fit, ut si affectus in una saltem illarum parte, vel latere consistat medium quoque tantum capitis latus in hemicrania patiatur : si in utroque sit, in utrisque, simul dolor et nunc in hac illave capitis parte, plus minus ve prout residet, mo lestat.

Ces deux auteurs examinent aussi la part que le cerveau peut prendre à ces douleurs de tête, et ils concluent que cet organe peut aussi partager cette souffrance.

Au commencement du XIX* siècle, Chaussier déclarait dans le 10* volume du Grand Dictionnaire des Sciences Médicales (page 289, année 1814), « qu'il était reconnu aujourd'hui qu'elle (la dure-mère) ne reçoit aucun nerf, si ce n'est quelques filets du trisphanchnique qui la pénétrent avec les artères qu'ils entourent. »

Mais aujourd'hui tous les auteurs d'anatomie s'accordent pour attester et démontrer dans cette double membrane l'existence et l'origine de nerfs nombreux provenant surtout de la branche ophthalmique de Willis.

Hirschsfeld, dans son Traité et Iconographie du système nerveux et des organes des sens, Paris, 2º édition, 1866, dit, page 14, « la question de savoir si la dure-mère est pourvue ou dépourvue de nerfs a été pendant longtemps un sujet de doute. Les plus savants anatomistes du temps passé et même à une époque plus récente, Meckel, Morgagni, Haller, Holstein et autres n'ont pas admis la présence des nerfs dans la dure-mère. D'autres auteurs, plus modernes, tels que Arnold, Cruveilhier et Sappey, les admettent à la vérité, mais néanmoins ils ne s'accordent pas sur leur origine. Quant à nous, nous affirmons qu'ils existent, mais encore qu'ils proviennent de trois sources différentes, à savoir du nerf trijumeau, du nerf pathétique, du plexus nerveux sympathique qui accompagne l'artère menyngée movenne, ainsi que nous le démontrerons plus tard. »

Dans le Traité d'Anatomie descriptive de Cruveilhier et de Marc Sée, tome IV, page 342 et suivants, 4° édition, 1871, on trouve :

« Les nerfs de la dure-mère qui tous proviennent des ramifications de la cinquième paire se divisent en antérieurs, moyens et postérieurs:

1° Les antérieurs que M. Fremont, en 1816, a le premier signalés, sont des ramuscules très grêles qui se détachent du filet ethmoïdal du rameau nasal de l'ophthalmique de Willis, et se répandent dans l'épaisseur de cette portion de la dure-mère qui recouvre la lame criblée de l'ethmoïde:

2º Les filets moyens, nerfs de la région temporopariétale de la dure-mère, au nombre de quatre ou cinq de chaque côté, naissent du ganglion de Gasser, se placent immédiatement dans l'épaisseur de la duremère plus près de sa face interne que de sa surface externe, parcourent en divergeant la région sphéno-temporale, puis la région pariétale de la dure-mère: plusieurs s'épuisent dans ce trajet; deux ou trois se terminent au voisinage du sinus longitudinal supérieur;

3° Les filets postérieurs, nerfs de la tente et de la faux, au nombre de cinq à six de chaque côté, naissent de la branche ophthalmique de Willis (1), à sa sortie du ganglion de Gasser et se recourbent immédiatement en arrière, quelques-uns croisent le nerf pathétique auquel ils s'accolent, ce qui a pu faire croire qu'ils provenaient de ce nerf; ils se placent ensuite dans l'épaisseur de la tente en longeant sa petite circonférence et vont en divergeant à partir de ce point; les filets externes, arrivés au voisinage du sinus latéral, se recourbent de dehors en dedans pour aller gagner la partie postérieure de la faux dans l'épaisseur de laquelle ils se terminent; les plus internes gagnent directement la base de la faux et se portent en haut et en avant dans l'épaisseur de ce repli où ils se perdent à diverses bauteurs. »

Au bas de cette page de notre auteur, on trouve un renvoi très important que voici :

« Sur une tête qui avait macéré dans l'acide nitrique étendu d'eau, puis dans l'eau seule, la dure-mère était devenue transparente, comme gélatiniforme; je fus tout surpris de voir dans son épaisseur des lignes blanches; je constatai leur caractère nerveux et je les disséquai

⁽¹⁾ Avant de se diviser, la branche ophthalmique fournit un filet rétrograde (Nervus recurrem inter taminas tentorii, Arnold), qui se porte en arrière pour gagner la tente du cervelet, p. 570, tome IV, de Cruveilhier.

sur toute leur longueur. Cette observation fut le point de départ de dissections nombreuses auxquelles M. Bonamy et moi nous nous sommes livrés à ce sujet. »

Au lieu de dix à douze filets que je viens de signaler, M. Sappey dit qu'ils sont peu nombreux. Quant à leur origine, il conteste celle des nerfs moyens et l'attribue aux nerfs du grand sympathique qui accompagnent l'artère ményngée.

Mais l'assertion de deux anatomistes distingués, qui déclarent avoir bien des fois examiné et répété leurs dissections et constaté la nature nerveuse de ces filets en si grand nombre, entraîne complètement ma conviction et me fait négliger les assertions de M. Sappey.

Quoi qu'il en soit, l'existence d'un certain nombre de filets nerveux provenant de la branche ophthalmique de Willis est incontestable et suffisamment démontrée.

C'est à tort que les pathologistes ont laissé de côté l'étude de ces filets nerveux interposés dans la double ménynge crânienne ou pariétale; on ne peut en effet leur refuser le genre de sensibilité et les relations cérébro-spinales que l'on reconnait aux autres filets du trijumeau dont ils sont la terminaison dans la cavité encéphalique.

Je terminerai cette revue d'anatomie locale en indiquant les relations du trifacial avec le grand sympathique. Le ganglion cervical supérieur communique avec la cinquième paire:

- 1º Par le ganglion de Gasser;
- 2º Par la branche ophthalmique de Willis avant d'arriver au sinus cavernus, soit directement, soit indirectement;
 - 3º Par le maxillaire supérieur au moyen d'une éma-

nation du plexus caverneux qui aborde la racine du ganglion sphéno-palatin.

Nous verrons plus loin l'utilité de ces citations en décrivant les douleurs de la migraine, inexplicables jusqu'ici.

Pour la commodité du lecteur, j'ai joint à ce chapitre I^{ee}, trois tableaux synoptiques représentant la distribution des rameaux secondaires, tertiaires, etc., des trois branches du trijumeau. Les étudiants pourront en profiter pour leur instruction.

CHAPITRE II.

Pathologie.

La migraine est un état douloureux fixe ou vague des extrémités périphériques du nerf trijumeau ou trifacial.

Son siège est nécessairement à la tête et plus particulièrement à la face dont elle occupe le profil, mais les connexions que ce nerf entretient avec le facial, la deuxième branche du plexus cervical superficiel et le grand sympathique, lui font promener quelquefois ses douleurs au cou, à l'occiput, aux membres et aux viscères abdominaux.

Presque toujours il n'y a qu'un seul trifacial attaqué, rarement on en voit deux souffrir en même temps ou même alternativement.

Les noms de migraine, d'hémicranie lui ont donc été donnés à juste titre.

Les Grecs en ont parlé d'une manière incomplète

sous les noms de κεφαλεια—κεφαλαλγια. Aretée, de Cappadoce, la désignait sous le nom d'ηδεροκρανια, les Arabes sous celui de Soda et les médicaments qu'elle requérait par celui de Sodhaz cephalylgica; suivant l'opinion que chaque pathologiste s'est formé de la migraine, cette affection a recu les noms plus ou moins significatifs. Ainsi on!l'a appelée céphalalgie, cephalée, carébaarie, clou hystérique, gravedo, hemicranie, prosopalgie, névralgie de la face, névralgie faciale, névralgie trifuciale. Il convient de lui laisser les noms d'hémicranie ou de migraine ou mieux de névralgie du trifacial ou trijumeau.

Trois signes principaux servent à la diagnostiquer, ce sont les douleurs, leur marche, leurs sièges.

Les douleurs sont extrêmement variées et ne sauraient être dépeintes avec exactitude : elles sont si personnelles, si étranges, que les malades eux-mêmes savent rarement les définir ; l'âge, le sexe, la constitution, l'hérédité, les font varier.

Cependant je vais essayer d'en ranger quelques-unes dans la gamme ascendante qui suit :

Il y en a de

Démangeaison, Ténébrantes,
Prurit, Formicantes,
Cuisson, Engourdissement,
Irritation, Pesanteur,
Agacement, Chaleur, Cusent de la pesanteur de

Pulsation, Brûlure, la brûlure.

Battement, Souvent il n'y a pas d'autre explicaPincement, tion que les mots:

Tensions, Horrible,

Piqûres, Indéfinissable,

Chatouillement.

Déchirement, Arrachement, Ecrasement Supprimant la mémoire, le jugement, la pensée, ôtant aussi l'amour de la vie.

Ces douleurs empêchent plus ou moins le sommeil, l'exercice musculaire, le travail intellectuel, l'appétit, les fonctions digestives; déterminent des cris, des pleurs, de l'agitation des pandiculations, des crampes, des tremblements.

Marche des douleurs. — Elles se montrent par accès ou crises, avec ou sans prodrômes, sont continues ou intermittentes, avec ou sans périodicité, ailleurs elles sont subintrantes ou rémittentes, débutent souvent tout à coup et disparaissent entièrement au bout d'un certain temps variable; elles persistent avec ou sans intervalles pendant des secondes, des minutes, des fragments d'heure, ou des jours, des mois et même des années. (Voir le tableau n° 5, qui en indique ayant duré 20, 30 et 42 ans.)

Siège des douleurs. — On rencontre ces douleurs à tous les points de terminaison des filets nerveux du trifacial, isolément ou plusieurs à la fois.

Je mentionnerai:

- 1º Le synciput;
- 2º Le front;
- 3º La paupière supérieure;
- 4º La paupière inférieure;
- 5º Le nez, son dos, ses côtés, ses ailes, sa cloison son lobule, le sac lacrymal;
- 6º Le sinus frontal;
- 7º Sinus maxillaire;

- 8º Sinus sphénoïdal;9º Le globe oculaire;
- 10º La conjonctive oculo-palpébrale;
- 11° La tempe;
- 12º Le pavillon de l'oreille;
- 13° Le conduit auditif;
- 14° La pommette;
- 15° La joue;
- 16° La machoire supérieure;
- 17º La lèvre supérieure;
- 18° La lèvre inférieure; 19° La machoire inférieure:
- 20° Le menton:
- 21º La région sous-maxillaire;
- 22º La langue;
- 23° Le palais;
- 24° Le côté du cou, du corps;
- 25° Les membres, épaule;
- 26° Le grand sympathique;
- 27º L'intérieur du crâne.

Nous allons y trouver un filet nerveux de l'une des trois branches du trijumeau aboutissant soit à la peau, soit à la muqueus subjacente, soit aux follicules de ces deux sortes de membranes, soit auxsi aux muscles, aux os:

1º Synciput. — Le synciput est sillonné et imprégné par des filets nerveux provenant du frontal externe ou sus-orbitaire, première division de la seconde branche de l'ophthalmique, appelé par Chaussier, fronto-palpebrale.

Il n'est pas rare d'entendre des femmes se plaindre d'une douleur constante et assez supportable au sommet de la tête; presque toutes ces personnes sont leucorrhéiques ou affectées de souffrances utérines (abaissement, renversement, etc.).

Probablement les nerfs menyngés dont j'ai parlé contribuent à cette fixité, à sa profondeur;

- 2º Front. A la partie inférieure du front, on trouve beaucoup de filets nerveux issus du frontal interne, subdivision du sus-orbitaire ou fronto-palpébral (Chaussier), branche de l'ophthalmique qui ne dépassent pas la bosse frontale; des rameaux pénètrent dans le sinus frontal au moyen de petits trous situés sur les côtés de la bosse nasale;
- 3º Paupière supérieure. C'est par les nombreux filets descendant du frontal interne, de l'externe que la paupière supérieure reçoit les nerfs qui vont à la peau, dans l'os, à la muqueuse de la paupière, à celle du sinus frontal; d'autres provenant du nasal externe se disposent en arcades et pénètrent dans l'épaisseur du muscle orbiculaire et vont au sac lacrymal, à la caroncule et aux conduits lacrymaux; quelques-uns s'anatomasent avec des filets ascendants du nerf sous-orbitaire; d'autres arrivent encore du nerf orbitaire.
- J'ai été consulté par un agriculteur d'une soixantaine d'années qui était affecté alternativement d'une conjonctivite granuleuse et d'une névralgie dentaire du côté gauche. Quand la première disparaissait, la seconde se montrait et vice-versa. La cautérisation de l'hélix a été aussi impuissante que le quinquina pour obtenir la guérison: des injections hypodermiques de morphine ont beaucoup soulagé.
- 4° Paupière inférieure. La paupière inférieure doit au sous-orbitaire, branche du maxillaire supérieur,

des filets nerveux qui passent sous le muscle orbiculaire et se distribuent à la peau et à la conjonctive.

5º Nez, côté, dos, lobule, aile, cloison, sac lacrymal, fosses nasales, cornets, méats, caroncule, canal nasal.

— Le nasal externe, première division du nasal, troisième branche de l'ophthalmique, fournit des filets nasaux très multipliés qui se portent sur le dos du nez et au lobule, à l'aile du nez que visite aussi le nerf nasolobaire du filet ethmotdal.

Des filets détachés du nerf sous-orbitaire du maxillaire supérieur se répandent en grand nombre sur les côtés du nez pour animer la peau et la muqueuse nasale de cette région et aussi l'aile du nez.

On voit arriver à la face supérieure postérieure des fosses nasales, des filets nerveux émanés du naso-pharyngien, branche appartenant au ganglion sphénopalatin, dont plusieurs s'épanouissent sûr les cornets et dans les méats supérieur et moyen et même à la voûte palatine.

Un long nerf issu du ganglion sphéno-palatin ou de Meckel, attribué au maxillaire supérieur, parcourt la cloison de haut en bes et d'arrière en avant; il est accompagné de deux ou trois autres de même origine qui restent dans la cloison, mais c'est le nerf nasal interne ou ethmoïdal qui, de retour de la lame criblée de l'ethmoïde, fournit un ramuscule appelé nerf antérieur de la cloison.

Le sac lacrymal, la caroncule, le canal nasal, les conduits lacrymaux sont sensibilisés par des filets palpébraux du nasal externe. C'est un filet nerveux provenant du nerf alvéolo-dentaire antérieur qui suit le canal nasal. Sinus. — 1° Le sinus frontal reçoit quelques filets du nerf frontal externe et aussi de l'interne, tous traversent les trous situés sur les côtés de la bosse nasale:

2º Le sinus maxillaire admet plusieurs petits filets du palatin antérieur provenant des nerfs ganglionnaires du maxillaire supérieur, ils traversent la paroi interne du sinus et vont se rendre aux dernières molaires, mais un filet très grêle est destiné à la muqueuse de ce sinus;

 $3^{\rm o}$ Le sinus sphénoïdal est pénétré par un filet du nerf sphéno-palatin interne.

Œil. — Le globe oculaire tire d'une double origine les nerfs dits ciliaires qui se rendent à l'iris, au muscle ciliaire et dans l'épaisseur de la cornée et se terminent à la conjonctive:

La première provient du ganglion ophthalmique, lequel donne dix ou douze filets;

La seconde dépend du nerf nasal qui n'en fournit qu'un petit nombre.

Tempe. — La branche ophthalmique de Willis n'est pas le seul ner mixte qui, au moyen du lacrymal, envoie à la peau de la tempe, dans sa région antérieure, un filet temporo-palpébral, quatre autres viennent se jeter dans le muscle crotaphyte; ce sont:

1º Le temporal profond moyen fourni par le maxillaire inférieur dont il est le principal rameau; il s'anastomose dans le corps de ce muscle avec plusieurs filets du buccal et du massétérin;

2º Le massétérin, parvenu dans la fosse zygomatique,

donne un ou deux des filets précités et, en outre, un petit rameau nommé temporal profond postérieur;

3° Le nerf temporal profond antérieur fourni par le buccal, s'anastomose dans le crotaphyte avec le filet temporal du nerf orbitaire dépendant du maxillaire supérieur et avec le nerf temporal profond moyen;

4º Le rameau orbitaire du maxillaire supérieur donne un filet temporal qui traverse l'os malaire, s'enfonce dans la partie centrale du muscle crotaphyte et s'anastomose avec le temporal profond moyen.

Un tel concours de nerfs moteurs et sensitifs était nécessaire pour donner à un muscle aussi important que le crotaphyte toute la force et la sensibilité que pouvaient fournir les deux branches principales du trijumeau; il explique aussi la fréquence et l'intensité sourde des douleurs de la tempe.

Pavillon de l'oreille. — Cette espèce de conque que l'on nomme pavillon de l'oreille, reçoit par ses deux faces trois sortes de perfs:

1º Par l'interne, ce sont les expansions terminales du faciul, de la deuxième branche du plexus cervical et de l'auriculo-temporal du maxillaire inférieur qui règnent en maîtres;

2º Par l'externe, c'est l'auriculo-temporal qui, presque seul, se ramifie, surtout près le bord antérieur du pavillon. — Je reviendrai sur le dernier nerf quand je parlerai du lieu de l'opération.

Conduit auditif. — Ce conduit associe souvent ses douleurs et ses efforts à ceux du pavillon; il a cependant ses organes spéciaux de sensibilité, à savoir un filet sensitif du ganglion otique fourni par le maxillaire inférieur et quelques terminaisons de l'auriculo-temporal précité.

Pommette. — Quand la douleur de la migraine occupe cette région petite, mais saillante de la face, c'est l'un ou l'autre,ou tous les deux ramuscules provenant:

1º Du temporo-malaire, division du lacrymal (branche ophthalmique) d'un autre temporo-malaire branche de l'orbitaire maxillaire supérieur. Ces deux sortes de nerfs traversent séparément l'os malaire et se portent : le premier, à la peau de la joue; le second, dans l'épaisseur de la partie antérieure du-muscle crotaphyte.

Joue. — La joue doit au buccal, division du maxillaire inférieur, non seulement sa sensibilité cutanée et muqueuse, mais encore sa contractilité musculaire. Quelques filets du temporo-malaire y apportent leur concours.

Mâchoire supérieure. — Ce sont les seuls nerfs alvéolo-dentaires antérieurs et postérieurs du maxillaire supérieur qui sont consacrés à la vitalité et à la sensibilité profonde de la mâchoire supérieure; ils fournissent des filets aux gencives, à la muqueuse buccale; mais c'est surtout aux racines des dents de cette région qu'ils distribuent une vingtaine de filets (plusieurs pour les malaires) et en laisssent un assez grand nombre dans l'os maxillaire supérieur trop rapprochés du sinus maxillaire pour ne pas lui en distribuer quelquesuns.

Ce grand nombre de nerfs trophiques et sensitits explique la fréquence des douleurs habitant cette région.

Lèvre supérieure. — Les rameaux labiaux de la branche maxillaire supérieure sont de deux sortes : les uns cutanés, les autres muqueux et glandulaires. Ceuxci se distribuent :

- 1° A la muqueuse de la lèvre supérieure et plus particulièrement à son bord libre;
- 2º Ceux-là vont à la couche glanduleuse, les filets cutanés destinés à la peau et aux follicules pileux sont inférieurs en nombre et en volume aux filets muqueux et glandulaires.

Lèvre inférieure. — Au contraire de la précédente, la lèvre inférieure ne possède qu'un faisceau de filets divergeants et ascendants provenant du nerf mentonnier du maxillaire inférieur, pour se distribuer à la peau, à la membrane muqueuse et à la couche glandulaire.

Menton. — A sa sortie du canal dentaire le nerf dentaire inférieur prend le nom de nerf mentonnier. Il se divise en beaucoup de filets divergeants, ascendants, radiés, qui sont destinés à la peau, à la membrane muqueuse et à la couche glandulaire de la lèvre inférieure et surtout à son bord libre.

Mâchoire inférieure. — La mâchoire inférieure ou diacrânienne, comme le disait le vieux professeur Chaussier, partage les douleurs de la supérieure, encore bien qu'elle souffre isolément pour son propre compte. Meublée par le même nombre de dents, elle recoit du nerf dentaire inférieur (branche du maxillaire inférieur) le même nombre de filets que nous avons vus, pour : 2 incisives et 1 canine, 6 pour 2 premovus.

laires, 10 ou 12 environ pour 3 grosses molaires. Il yen a d'autres encore pour les geneives.

Quoique chaque dent, aux deux machoires, ait son nerf particulier et sa sensibilité propre, il n'est pas rare de voir une dent malade endolorir ses voisines et même tout le demi-arc dentaire au point que les malades ne savent pas ou ne peuvent pas désigner la dent qui fait souffiri; on voit encore souvent l'extraction d'une dent, c'est-à-dire la déchirure de son nerf, augmenter les douleurs primitives et nécessiter (mais non selon moi) l'extraction des dents voisines.

Mais le plus souvent, pour ne pas dire presque toujours. les douleurs dentaires déterminent des névropathies des différents points du trijumeau; c'est cette conviction qui m'a fait écrire ce mémoire.

Langue. — C'est au nerf lingual, une des deux terminaisons de la branche maxillaire inférieure, que la langue doit, dans ses deux tiers antérieurs, une partie de sa sensibilité générale et particulière; l'autre partie serait réservée au glosso-pharyngien. Son volume est augmenté par l'adjonction de la corde du tympan qui apporte, suivant les uns, une faculté motrice; suivant d'autres, un accroissement de sensibilité gustative.

Région sous-maxillaire. — Cette région sous-maxillaire est parcourue par le nerf mylohyoïdnen, émanation de la branche motrice du trijumeau; le ventre antérieur du dégasnique et le genio-hyoïdien le reçoivent. Il agit sur les points comme nerfs moteurs et sensitifs et nerfs mixtes.

Palais. — Il est bien rare, mais non pas inoui, de trouver des migraineux se plaignant de picottement, de

sensibilité douloureuse au palais. Ce sont les nerfs palatins antérieurs, moyens et postérieurs provenant du ganglion de Meckel qui, quoique mixtes, dispensent la sensibilité à la muqueuse des deux faces du voile du palais, à la voûte palatine et aux muscles palato-staphylin-peristaphylin interne.

Côté du cou. — Il est plus souvent question, chez les malades, de douleur du côté du cou, au-dessous du pavillon de l'oreille; ces douleurs sont peu fortes. Dans cette région, en effet, se rencontre une anastomose du trijumeau, du facial et de la deuxième branche du plexus cervical superficiel. Parfois ces douleurs vont à l'épaule et à une partie plus ou moins étendue du côté du corps, colportées par les communications avec les branches des deux plexus cervicaux.

Grand sympathique. — Dans la partie anatomique de ce mémoire, j'ai parlé des relations du trijumeau avec le grand sympathique, aussi je ne trouve pas impossible que des toux dites nerveuses, des étouffements spasmodiques, des gostralgies, des intéralgies rebelles soient occasionnés par une souffrance habituelle d'un ou de plusieurs points des ramifications du trijumeau.

Voici une observation qui nous vient d'Angleterre. On lit dans le journal Paris-Médical, du 15 décembre 1886, une observation du docteur Vincent Dormer Harris, médecin de l'hospice de la cité de Londres, ainsi conçue: « La toux, chez une hystérique, était le résultat d'une simple carie dentaire. Les paroxysmes revenaient régulièrement toutes les nuits, à trois heures du matin; aucun médicament ne parut avoir d'action sur la toux, mais à la fin les paroxysmes

furent remplacés par une violente odontalgie : par le traitement, celle-ci disparut à son tour. »

Intérieur du crâne. — Assez souvent les malades accusent soit primitivement, soit secondairement une douleur profonde dans un point quelconque de l'intérieur du crâne. C'est aux nerfs de la double ménynge crânienne qu'il faut les attribuer. Nous verrons bientôt quels sont les signes de cette localisation de la migraine. (Voir au chapitre I**, Anatomie pour l'étude de ces nerfs.)

Quelles que soient ces douleurs, elles sont rarement isolées, presque toujours elles sont réunies à plusieurs, avec prédominance momentanée d'une seule. Pendant les accès, l'attitude des malades est souvent caractéristique. Les uns baissent la tête et courbent le corps; d'autres se renversent en arrière, regardent le ciel et poussent des soupirs ou des cris. Quelques-uns ne peuvent se tenir debout et demandent un siège ou l'appui d'un serviteur ou d'un ami. Certaines femmes préfèrent le lit, ou parfois elles gémissent, sont glacées et pleurent. Un certain nombre de migraineux se plaignent amèrement d'un mal qu'ils ne comprennent pas, dont la nature leur échappe. Ils s'en veulent à eux-mêmes, ne sachant à qui ni à quoi s'en prendre ; d'autres sont colères, piétinent, agitent les membres ou les bras d'une manière menaçante. Certains sont pâles, froids, défaits, défaillants ou colères et furieux.

Souvent on voit des malades placer leur main horisontalement ou verticalement sur la face et le crâne à l'endroit douloureux.

Certains migraineux de tout sexe vous disent que les premières douleurs remontent à l'âge de la deuxième dentition commençante. Beaucoup d'autres ont été atteints à des époques différentes plus ou moins rapprochées (Voir tableau n° 2). Beaucoup se sont fait extraire inutilement une ou plusieurs dents avant de se soumettre à la névrotomie auriculo-temporale (Voir tableau n° 3).

C'est souvent pendant la nuit que les accès se déclarent; aussi le sommeil est-il souvent complètement perdu, ou simplement troublé. Pendant ces insomnies, les malades restent dans une attente pleine de perplexité. d'anxiété. d'angoisse.

Certains migraineux ne peuvent, en raison du siège des souffrances, ni parler ni mâcher, ils salivent quelquefois abondamment. La marche est ou difficile ou impossible chez ceux que la douleur maîtrise ou enchaîne. L'appétit est presque toujours perdu et les digestions sont lentes et difficiles.

La douleur est venue tantôt tout-à-coup, brusquement; tantôt elle a progressé lentement; elle se montre héréditaire dans quelques familles. J'ai vu trois et quatre générations en avoir été atteintes. Il y a des personnes qui, renseignées par leurs aïeux, demandent étant en santé à subir la névrotomie auriculo-temporale, et des pères de famille amènent leurs enfants pour ne pas leur laisser un pareil héritage de douleur.

Si l'on veut embrasser d'un coup d'œil l'ensemble des symptômes de la migraine, il faut les partager en deux groupes, suivant qu'ils sont dus :

1º A l'influence exercée sur le grand sympathique;

Ou 2º sur l'axe cérébro-spinal, division qui correspond aux rapports du trijumeau avec l'un ou l'autre de ces centres physiologiques.

Dans le premier groupe, je placerais l'inappétence,

les nausées, les vomissements, la salivation, les pleurs, les cris, l'étouffement, l'irrégularité des mouvements respiratoires, la soif, les soupirs, les troubles digestifs, etc.

Dans le second, celui qui se rapporte à l'axe cérébrospinal, se rangeront les douleurs nerveuses qui constituent la migraine ordinaire: les sensations d'engourdissement, de faiblesse musculaire, l'insomnie ou l'assoupissement, l'hébétude, le trouble de la mémoire, de l'intelligence, le besoin d'obscurité, de silence, d'immobilité, la mauvaise humeur, les emportements de colère, l'agitation musculaire, l'incertitude des déterminations, les convulsions plus ou moins étendues, etc.

Migraine interne, migraine externe. — Mais une distinction plus importante à faire est celle qui consiste à établir et à proclamer l'existence d'une migraine interne et celle d'une migraine externe.

Nos anciens auteurs avaient bien aperçu l'existence de ces deux sortes de maladies, mais ils ne pouvaient en indiquer le siège anatomique, qui n'était pas encore connu. Les modernes l'ont passé sous silence.

La migraine interne se reconnaîtra à son siège intérieur et au sentiment de profondeur, de pesanteur, de déchirure, de grattements, d'élancements intérieurs, les mouvements de la tête et du corps sont intolérables. il y a des vertiges, des sifflements d'oreille, de la stupeur, on sent du froid à l'intérieur du crâne, le sommeil est lourd, profond, comateux; des rêves effrayants l'accompagnent; quelquefois une pression légère des téguments du crâne suffit pour augmenter la souffrance. Dans d'autres circonstances, les malades se soulagent en se bandant fortement et circulairement le crâne. Avec

la persistance des douleurs, on remarque une altération plus ou moins sensible du caractère, amenant une tendance à l'hypochondrie; le travail de tête est plus ou moins modifié, quelquefois c'est une céphalalgie sourde, obscure, continuelle, opiniâtre, plus ou moins fixe. Cependant même à ce degré, la migraine peut disparaître quelquefois tout à coup complètement; elle est très facile à reconnaître quand elle est seule.

La migraine externe se distingne :

1º Par son siège qui est toujours extérieur ou dans des cavités accessibles à la vue et au toucher, et le plus souvent à la peau ou dans les muqueuses, rarement dans certains muscles ou dans les os;

2° Par son peu de fixité et quoique les douleurs soient quelquefois considérables, elles sont généralement plus supportables, plus rapides dans leur attaque, dans leur durée. Ce sont des éclairs successifs, des morsures, des arrachements, des piqures, etc.; elles ne condamnent pas toujours les mouvements de la tête.

Quelques malades éprouvent à la fois, ou alternativement, les souffrances de la migraine interne et celles de l'externe. Lorsque les deux douleurs réunies sont intenses, la situation des patients est lamentable et digne d'une pitié profonde, il n'y a rien d'étonnant que les tortures se terminent par un arachnoidite aiguë ou chronique, ou par le suicide.

Causes. — De toutes les causes efficientes, la carie dentaire, ou plus généralement la souffrance dentaire, me paraît être incontestablement la plus fréquente, la plus puissante. Certains migraineux, en petit nombre, 5 à 6 p. 100, disent ne pas souffrir et n'avoir jamais souffert des dents; cependant, en examinant l'état de

leur denture, on trouve parfois des dents noires, cariées ou non, usées, racourcies. J'engage le lecteur à constater ce point auquel j'attache une grande importance diagnostique et pronostique. Cependant, je reconnais que des souffrances primitives de l'estomac, de l'utérus, du foie, des appareils de la vision, de l'olfactum, de l'audition, de la gustation, peuvent agir comme causes efficientes et plus souvent comme adjuvantes; mais quel que soit ce point de départ, c'est toujours le trijumeau qui est le nerf dépositaire, l'aboutissant de ces diverses souffrances et qu'il faut s'occuper de guérir.

Parmi les causes prédisposantes, il faut citer le tempérament nerveux, le sexe féminin (voir le tableau nº 2, - 385 sur 568), l'excès de travail intellectuel ou trop long ou trop intense, la lecture de livres ou d'écritures en caractères trop fins ou insolites, le grec par exemple, le sommeil trop prolongé ou brusquement interrompu, l'hérédité, les températures élevées, l'insolation, l'état électrique de l'air, les vents soufflant en foudre, les chagrins, les pleurs prolongées, la ménopause, les chutes, les brûlures étendues, les contusions, les secousses, l'usage de lunettes mauvaises où d'un numéro différent de celui d'habitude, la nécessité de souffler (ayant de mauvaises dents) dans un instrument à vent, la goutte, les rhumatismes, la suppression d'épistaxis ou du flux hémorrhoïdal, l'état anémique ou de certaines affections du cœur, le refroidissement subit ou prolongé du corps ou des pieds, surtout le travail de la dentition chez les enfants en bas âge.

Beaucoup de ces causes s'ajoutent à l'altération des dents et cachent souvent aux malades, par leur intensité, la cause première principale de leurs douleurs, la souffrance dentaire. Pronossée. — Le pronossée est généralement favorable, cependant il faut le considérer comme incertain et parfois grave dans le cas de migraine interne chronique, ou lors de l'acuité des douleurs, surtout chez les enfants, ou bien lors de la simultanéité des deux sortes de migraine interne ou externe. Il n'est pas rare de voir des personnes, dont le caractère ou l'intelligence, l'aptitude et le goût au travail sont changés depuis l'établissement de ces vives douleurs.

CHAPITRE III.

Traitement.

Trauement. — Il a été conseillé à toutes les époques de l'histoire de la médecine un si grand nombre de moyens plus ou moins heureux pour traiter cette cruelle maladie, que je renonce à les citer, sauf à conserver avec reserve les préparations opiacées, bromurées, salicylées, chloralées, éthérées, belladonées, les sangsues, les embrocations huileuses, la compression, le café, l'eau-de-vie localemen, les pédiluves, le plombage, le chloroforme, les injections sous-cutanées de morphine, les pilules de Moussette, etc., très rarement, l'extraction des dents malades.

Chacun de ces agents thérapeutiques peut rendre des services signalés, calmer, éloigner, prévenir les accès de migraine; mais jamais ou très rarement les guérir, les empêcher de revenir, la névrotomie auriculo temporale ou cautérisation et section simultanées de l'hélix peut seule les guérir et les empêcher de revenir. Avant de traiter de cette opération, il importe de donner au lecteur des renseignements qui lui permettent d'envisager cette névrotomie sous son véritable jour.

J'expose dans sept tableaux numériques :

1° Le nombre et le sexe de cinq cent soixante-huit (568) personnes que j'ai opérées depuis 1851 jusqu'à fin décembre 1886, soit pendant trente-cinq ans;

2° A l'exemple des médecins passés ou présents, j'ai opéré pendant trente et un an, de 1851 à 1882, deux cents vingt (220) malades des deux sexes sans prendre d'autres renseignements. C'est là ce que j'appelle l'ancienne série, mais à partir de fin décembre 1882 jusqu'à fin décembre 1886, j'ai questionné chacune des trois cents quarante-huit (348) personnes de cette série nouvelle sur l'intensité, l'ancienneté, le siège de leurs douleurs, sur leur âge et leur sexe, sur le début de l'affection, sur le nombre de dents extraites avant l'opération; sur les dents malades, etc.

J'ai pu alors dresser de nouveaux tableaux; remarquons cependant que tout en partagant en deux séries les 568 migraineux, je n'ai pu obtenir de renseignements complets dans la série nouvelle sur l'issue de l'opération que de la part de cent soixante-neuf (169) personnes et que 179 autres, quoique invitées, priées, suppliées, ne m'ont rien dit, ni fait savoir par lettres, ni par commissionnaires ou par visite, de sorte que les cent cinquante-six succès (156) et les onze insuccès (11) que je signale dans le tableau n° 3, n'ont été obtenus que sur cent soixante-neuf (169) personnes, ce qui donne presqu'autant de succès que d'opérés ou un insuccès sur quinze résultats très brillants.

Mais il est permis de penser que les 179 personnes

restant après défalcation faite des succès et insuccès du chiffre total (348) auraient aussi fourni des réussites si les renseignements avaient été donnés et que proportionnellement je devraiscompter au moins 165 nouveaux succès, ce qui, joint aux 156 déclarés, donneraient 321 succès sur 348 malades, c'est-à-dire 32 sur 34 ou près de 35. Succès considérable.

Ces migraineux ont en outre attendu des époques différentes pour se soumettre à la névrotomie auriculo temporale. J'ai consacré un 5° tableau à relever les dates différentes :

Cent quarante (140) ont attendu depuis huit jours jusqu'à douze mois pour se décider à l'opération; mais que dire des cent vingt-quatre autres personnes (124) qui ont laissé passer de un à quarante-deux ans (42) pour réclamer le bienfait de la cautérisation de l'hélix, est ce pusillanimité ou courage et patience, ou ignorance et indifférence, ou habitude de souffrir?

La question des récidives est présentée et résolue par le tableau n° 7. On y voit des récidives tardives et d'autres récentes. Ces dernières au nombre de six ont paru de 3 mois 1/2 à 10 ans, mais de quel étonnement n'est-on pas saisi en voyant des récidives au bout de 10, 15, 20 et 25 ans. Ces dernières au nombre de 12 ont été observées depuis dix-huit mois à partir de l'opération jusqu'à 25 ans, de cette même opération je suis personnellement témoin d'aucune récidive au bout de 35 ans.

On ne peut attribuer les récidives à un vice dans l'opération, mais il est à peu près certain que c'est au rétablissement de l'influx nerveux au moyen d'une réunion des deux bouts du ramuscule coupé qu'il faut s'en prendre.

Généralement le bénéfice résultant de la névrotomie auriculo-lemporale ne se déclare qu'au bout de 15 à 21 jours, c'est-à-dire quand la cicatrisation de la brûlure profonde est opérée, treize personnes se sont déclarées guéries immédiatement après l'opération, six autres n'ont obtenu ce résultat que le lendemain et quatre derniers après 2 ou 3 jours.

Cette petite opération a déterminé 14 fois le saignement de la brûlure, soit en filet, soit en nappe, pour les Messieurs ou pour les Dames. C'est une contrariété qui peut se présenter 1 fois sur 25; risque très léger. Presque tous les opérés s'imaginent qu'ils saignent et sont fort étonnés après avoir porté un doigt sur la brûlure de le trouver exempt de sang, tant la chose est rare.

Je prouve par le 7° tableau numérique, où j'inscris comme cause de la migraine l'altération d'un ou plusieurs filets dentaires, que cette circonstance a été signalée cent cinquante et une fois (151) contre l'altération primitive des filets faciaux onze fois (11) et une fois par l'influence de l'estomac

Enfin, pour répondre à certaines préoccupations, j'ai présenté sous le n° 6 un tableau par mois et pendant douze années (12), comprenant quatre cents trente opérés (430); le mois de janvier est celui qui a fourni le plus de personnes (48), ceux d'avril, de juin et de juillet se suivent à courte distance (43, 42); mars est celui qui en a compté le moins (22) c'est-à-dire plus de moitié moins qu'en janvier.

Il résulte encore de ces tableaux ce que nous savons déjà :

1º Que les femmes sont plus souvent atteintes de

migraine que les hommes (385 femmes contre 183 hommes, c'est-à-dire deux fois plus);

2º Que je n'ai compris dans mes comptes que les sujets âgés d'au moins huit ans époque, où la deuxième dentition commence;

3° Que c'est de 25 à 30 ans que se trouve le plus grand nombre de migraineux (63); qu'au-dessus et audessous de cet âge il y a eu, à une unité près, le même nombre de patients de 8 à 25 ans que de 30 à 80 ans, soit 142. 143:

4° Qu'il y a eu neuf cents trente dents extraites avant l'opération (930) et sans compter que les douleurs de l'extraction qui, de l'aveu de tous les opérés, est double au moins de celles causées par la névrotomie, c'est une perte regrettable pour le présent et pour l'avenir, en moyenne (2,67); en comparant les chiffres des n°*2 et 4, on voit que les hommes se sont laissé enlever en moyenne 3,1 de dents et les femmes 2,3 seulement.

Nous pouvons maintenant nous occuper de l'opération que j'ai nommée névrotomie hélicienne ou mieux névrotomie auriculo-temporale et qui consiste à couper et à brûler simultanément un ramuscule nerveux provenant du nerf auriculo-temporale, branche du maxillaire inférieur.

Cette opération est un très vieux procédé chirurgical, dont on trouve, dit-on, les traces anciennes chez les peuples de l'Orient et qui est adopté depuis longtemps dans les classes populaires des différentes nations du globe.

C'est ordinairement sur l'origine de l'hélix, au-dessous de l'aulhélix que l'on porte son instrument. Dans ce point, convergent par la face interne du pavillon de l'oreille un rameau du facial, un autre de la seconde paire cervicale du plexus de ce nom et très directement plusieurs ramuscules du trifacial provenant de la branche ascendante du nerf auriculo-temporal.

Mais il est possible et absolument préférable de choisir un autre point sur la face externe du pavillon de l'oreille dont le bord est attaqué en plusieurs endroits par des filets du même temporal superficiel. Ainsi on pourrait agir :

1º Dans la scissure qui sépare le tragus de l'hélix, endroit où existe une antériole et un filet nerveux plus prononcés;

2° Sur le tragus où se perdent à la face externe une série linéaire de filets nerveux de même provenance;

3° Dans la conque où involontairement, et par suite de l'indocilité des malades, il m'est arrivé deux ou trois fois de pratiquer mon incision brûlante;

4° Sur la région temporale en avant de l'oreille.

Mais si dans le choix de la scissure, dont il faut toujours se rapprocher, on est bien plus certain de rencontrer un filet nerveux assez prononcé, on devra s'attendre une fois sur 25 (342) (voir le tableau n°7), de faire couler plus ou moins de sang (en nappe ou en filet), de la plaie, ce qui déplaira autant aux Messieurs qu'aux Dames.

Si la cautérisation du tragus n'avait que le tort de montrer plus terd une cicatrice apparente, on pourrait encore choisir cet endroit, mais le voisinage de l'artère très rapproché de la base du tragus et celui de l'articulation temporo-muxillaire subjacente, devront faire craindre ou une maladresse ou un dérangement causé par un malade effrayé ou indocile; à moins d'être sûr de sa main et de son instrument, il faut éviter le passage dangereux.

Quant à l'un de ces longs filets ascendants de la région temporale, il n'y faudrait penser que dans des cas rares et en s'entourant de précautions.

Ainsi donc je conseille de sectionner et de brûler l'hélix très près de la scissure qui le sépare du tragus.

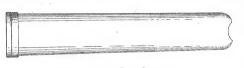
Cela dit, voyons à quels instruments il faut avoir recours : je me sers depuis plus de 34 ans de deux pièces qui m'ont été données par un ancien dentiste de Rouen du nom de Leclerc-Baroche; j'ai remplacé plusieurs fois le cautère qui s'use assez promptement et j'y ai fait une addition qui en rend l'usage plus prompt et plus facile. (Voir la pl.)

Ils consistent:

1º En une gaine ou conducteur;

2º En un cautère ou lame de fer taillée en biseau à son extrémité libre et munie d'un manche à l'autre extrémité.

Gaine. — La Gaine est une sorte d'étui applati à double paroi dont l'une est interne et en fer, et l'autre externe et en bois. Sa forme est celle d'un cube alongé et applati, plus étroit à une extrémité qu'à l'autre; sa longueur est de 0°135, soit treize ceutimètres et demi. Sa plus grande largeur est de deux centimètres et demi (0°025) et la plus petite de quinze millimètres (0°015), quant à l'épaisseur elle n'est pas la même partout; elle donne au compas, à sa grosse extrémité, quinze millimètres (0°015) et seulement six millimètres (0°006) à sa petite qui est amincie, échancrée demi-circulairement et qui cependant laisse aisément passer le bout







Manche



de la *lame cautère*, laquelle n'a que quatre millimètres d'épaisseur.

On remarquera que chacune des extrémités de la gaine porte, comme protection contre la chaleur du cautère, une petite plaque en fer trouée; celle du côté du manche est plane; celle de l'extrémité libre est applatie en forme de dé à coudre, avec une échancrure en demi-cercle à son bout mince, échancrure qui a douze millimètres (0°012) de diamètre. Cette disposition permet d'embrasser l'hélix complètement.

Le cautère est une simple lame en fer, droite, analogue au tourne-vis des menuisiers, comme lui, sa lame a une extrémité libre amincie de 3 à 4 millimètres en forme de biseau court, et une extrémité dite soie arrondie et taraudée dans l'étendue de cinq à six centimètres (0,05 à 0,06) qui reste cachée dans le manche. Ce dernier à la forme d'un cube, un peu allongé, portant six centimètres (0,06) de long, deux (0,02) de large et autant de hauteur.

J'ai fait adapter et encastrer au bout libre de ce manche, une vis dont les pas correspondent à ceux de la soie taraudée, afin que, suivant les mouvements imprimés à cette vis, on puisse, lorsque le cautère est placé dans la gaine, en faire saillir ou rentrer le bout libre qu'on aperçoit à l'échancrure en demi-cercle du bout de la gaine.

La longueur totale du cautère est de vingt centimètres (0,20) dont cinquante-cinq millimètres (0,055) pour la soie et quinze centimètres (0,15) pour la lame. Celle-ci est large partout de un centimètre (0,01) et épaisse partout de quatre millimètres (0,004), son bout libre est carré et porte encore un centimètre de large. Préparation à l'opération :

1° Faire exécuter à la lame cautère une saillie d'un centimètre environ au delà de l'échancrure du bout mince de la gaine. Cette saillie sera déterminée par le volume de l'hélix; un hélix trop mince réclame une saillie plus grande, afin de pouvoir atteindre le ramuscule nerveux; un hélix plus gros nécessitera la même saillie parce que la graisse qui entoure le filet nerveux empêcherait d'atteindre ce dernier;

2º La seconde mesure de précaution consiste dans la recherche du volume du pédicule qui attache le pavillon au côté de la tête. Il résulte en effet de ces deux constatations un enseignement pour le chirurgien sur le dégré de force à employer lors du coup see dont je parlerai plus bas:

3° La troisième mesure de précaution est l'apport d'un petit fourneau garni de charbon de bois mince, incandescent, destiné à chauffer à blanc l'extrémité libre de la lame cautère dont le manche, trop lourd, se trouve supporté par une saillie de dix centimètres en forme de demi gouttière adaptée à ce fourneau;

4° Le malade doit être placé assis ou debout, le dos tourné du côté du foyer, afin de lui en cacher la vue. Sa tête sera appuyée, s'îl est debout, contre la muraille et, s'îl est assis, ce qui est préférable et le plus fréquent, contre la poitrine d'un aide ou serviteur. Il importe que la tête présente le côté à opérer de manière qu'elle soit presque parallèle à l'horizon. Le patient devra entourer de ses deux bras la taille du serviteur, afin de l'empêcher d'apporter ses doigts sur le lieu de l'opération, ce qui la ferait manquer et occasionnerait des brûlures à l'opérateur et à l'opéré.

I^{et} temps. — Ce fer étant rouge-blane, on place le bout mince de la gaine à cheval sur l'hélix et perpendiculairement à la surface que présente le profil du malade. On abandonne un instant cette gaine à l'aide qui doit la maintenir en position.

Alors le chirurgien se baisse pour saisir à pleine main le manche du cautère, il en introduit avec précaution la lame dans la gorge de la gaine. Quand il lui en a fait parvenir quatre ou cinq centimètres, il cesse de tenir le manche dans le fond de sa main et le reprend sans désemparer avec les trois premiers doigts; parvenu à une distance de trois ou quatre centimètres de l'oreille il donne un coup sec pour atteindre et diviser l'hélix, son cartilage compris. Ce coup sec est le résultat de l'habitude et de l'appréciation que l'on a préalablement faite comme je l'ai dit précédemment de la résistance et de la profondeur qu'il faudra atteindre et surmonter. Mais on peut frapper assez fort sans craindre. J'ai plusieurs fois atteint le périoste du temporal sans qu'il soit survenu aucun accident: mais un pareil effort est rarement utile, car on sent parfois le craquement dû à la section du cartilage avant d'aller plus loin, et cela suffit.

2º temps. — Sur le point de terminer l'opération, il convient de laisser pendant une ou deux secondes au plus, je dis bien une ou deux secondes, le cautère en position dans la tranchée qu'il vient de faire, afin de brûler le plus possible les deux bouts du ramuscule nerveux divisé. Ceci constitue le second temps de l'opérateur, plus douloureux que le 1ºr. Aussi, tous les malades se soustraient promptement avant la fin de cette double seconde.

On retire ensemble la gaine et le cautère du lieu de l'opération laquelle n'a pas duré plus de trois ou quatre secondes et que tous les malades déclarent être moitié moins douloureuse que l'extraction de la dent par la clef de Gavengeot.

Quelques instants après avoir terminé cette névrotomie, il faut procéder de la même manière sur l'autre oreille, presque toujours les malades disent que cette seconde opération leur a paru plus douloureuse que l'autre.

La petite plaie de un centimètre (0,01) de long que l'on vient de faire est parfois béante par la rétraction de ses lèvres, et d'autre fois fermée par leur rapprochement, elle est fréquemment noircie par la poussière oxydulée du cautère, sa profondeur se voit bien en écartant les bords opposés du haut du pavillon, elle doit comprendre toute l'épaisseur de l'hélix afin d'être sûr d'avoir divisé le ramuscule nerveux de l'auriculo-temporal; très souvent elle laisse apercevoir la tranche du cartilage qui le compose; quatorze fois sur 348 elle a donné un peu de sang, soit en nappe, soit en filet : c'est une fois sur 24.

Deux ou trois semaines sont généralement nécessaires pour la cicatrisation de cette petite brûlure, elle s'accompagne assez fréquemment de souffrances qui font oublier les douleurs nerveuses des dents ou de la face. Vers le 4° jour l'hélix gonfle et devient un peu rouge, ferme, puis il donne lieu à un suintement séreux, ou séro-puruleux qui se concrète en croîtes brunâtres, molles, assez grosses, lesquelles se logent sous l'aulhélix. La cautérisation a cet avantage de retarder le moment de la cicatrisation et de la réunion des deux bouts du nerf coupé. Je regarde ce résultat comme très important et je désapprouve la simple ponction de l'hélix par un instrument aigu.

Cette période de cicatrisation est contrariée, retardée ou quasi empêchée :

- 1º Par des attouchements prématurés;
- 2º Par le décubitus latéral dans le lit sans avoir protégé l'oreille au moyen d'un bord épais attaché au bonnet;
- 3° Par le refroidissement de la tête ou des pieds ayant chaud, comme il arrive en ayant les pieds et les chaussures mouillés accidentellement:
 - 4º Par une coupe de cheveux trop hâtive;
 - 5º Par des flueurs blanches, etc.

Il faut ordinairement enduire d'une demi goutte d'huile d'olive l'hélix enflammé et au bout de quelques jours recouvrir à la pommade rosat ou au liniment calcaire du codex, ou mieux encore au cérat à la rose. On lotionnera avec de l'eau blanche (acétate de plomb) tiède, et une petite éponge fine.

Ce n'est que lorsque la cicatrice est achevée que l'opération produit tout son effet, encore bien que quelquefois d'arrières petites douleurs viennent témoigner de la sensibilité du nerf anciennement pris.

Voici la marche que suit la nature après la névrotomie auriculo-temporale :

- 1° Un nombre assez limité (13) a déclaré que la douleur était entièrement détruite au moment de l'opération, je dirai même qu'une dame anglaise s'était ainsi prononcée avant que j'aie enlevé mes instruments;
- 2º Six autres n'ont été débarrassés de leur douleur que le lendemain ou le jour même de l'opération;
- 3° Quatre autres n'ont recouvré leur tranquilité qu'au hout de deux ou trois jours;
 - 4º Généralement la guérison s'opère graduellement

et non tout à coup, permettant dans la 1" huitaine le retour de quelques gros accès; dans la 2° huitaine la douleur se sent à peine. Il est rare quelles ne soient pas éteintes au bout de trois semaines, époque aussi de l'achèvement de la cautérisation. Les traces de cette petite plaie guérie sont tantôt imperceptibles, tantôt linéaires ou noduleuses, blanches ou rosées, couleur de l'auricule, rarement visibles au bout de quelques mois.

On doit soigner les petites brûlures qui tourmentent certains malades bien plus que ne le faisaient les douleurs de la migraine. Une demoiselle m'écrivait sous l'influence de cette lésion chirurgicale, qu'elle avait regret de s'être laissé faire la névrotomie auriculotemporale, mais dans une seconde lettre écrite treize jours après, elle manifestait son bien-être dû à l'opération et n'avait plus de regrets.

Il faut prendre garde que l'inflammation de l'hélix ne se propage au conduit auditif; des cataplasmes émollients sont alors indispensables.

N'opérez pas les personnes qui ont des dents déchaussées, très ébranlées, lesquelles ne tiennent plus que par l'extrémité de lenr racine, ni celles dont les gencives sont malades depuis longtemps; mais les sujets qui conservent de longues douleurs après l'extraction des dents, ou celles qui après avoir subi une première névrotomie méthodique ont revu à quelques mois de distance leurs anciennes souffrances, vous devez les réopérer si elles y consentent.

On vient quelquefois réclamer l'opération pendant une fluxion génale, ou gengivo-génale, refusez votre concours, les phénomènes inflammatoirs ne sont pas en général justiciables de la section d'un nerf quelconque du trijumeau.

Attendez-vous à l'objection suivante : les deux bouts du nerf coupé parviendront un jour à se réunir, alors reparaîtront les anciennes douleurs donc, mais cela n'est pas certain, ni constant ni infaillible, il est des cas où cela n'a jamais lieu, je suis personnellement exempt de récidive, quoique 35 ans se soient écoulés depuis le jour où je me suis soumis à l'opération. Je n'ai relevé dans le 7° tableau que dix-huit récidives dont six au bout de trois à six mois et douze au bout de un an et demi à vingt-cinq ans. Mais en supposant, ce qui est très admissible, qu'on voie revenir ces vilaines et terribles douleurs, il reste toujours les deux oreilles pour les soumettre au chirurgien au lieu d'attendre des 30 ou 40 années, en faisant un usage infructueux de tous les remèdes internes ou externes connus.

Parmi les causes qui rendent l'opération infructueuse, il faut admettre l'absence du ramuscule nerveux à l'endroit choisi pour la névrotomie. Ne sait-on pas qu'il y a de fréquentes variations dans la distribution et même dans l'existence des filets artériels ou nerveux.

CHAPITRE IV.

Théorie scientifique du traitement de la guérison de la migraine par la névrotomie auriculotemporale.

Si je me bornais à compter le nombre de personnes traitées par cette opération, et celui des personnes guéries, je n'aurais fait que recommander un moyen dont la valeur m'est bien démontrée, mais je ne porterais pas la lumière dans les esprits. Ce qui a nui à l'adoption de cette opération, de la part des médecins, c'est son étrangeté et l'obscurité dont sa manière d'agir étai enveloppée.

A force de réfléchir sur les conditions anatomiques et physiologiques de la migraine et de son traitement, je suis arrivé à donner une explication plus positive, plus certaine de sa manière d'être, que bien d'autres solutions acceptées en médecine ne peuvent le prétendre, Le traitement qui en découle naturellement établit aussi sa supériorité, j'allais dire son infaillibilite.

Commençons par rappeler certains principes de physiologie :

1° L'excitation d'un nerf sensitif quelconque peut ébranler toute la colonne grise de la moelle et agir sur les centres les plus divers (Béclard, *Traité élémentaire* de physiologie, t. 2, p. 549);

2º La moelle agit comme un centre indépendant de

l'innervation (p. 422);

3° Elle peut produire des mouvements reflexes (Cruveilhier, Anatomie, p. 382);

4° L'action reflexe a son siège dans l'axe cérébrospinal, et plus exactement dans la substance grise de la moelle (Béclard, p. 20, 21);

5° Le bulbe (moelle allongée et protubérance) n'est pas seulement un conducteur nerveux interposé entre la moelle et l'encéphaie, il est aussi un foyer d'innervation, une sorte de point central à noyaux gris multiples, où viennent s'harmoniser divers actes fonctionnels auxquelles président les nerfs nombreux émanés de ce bulbe (Béclard, p. 550);

6° Anatomiquement le bulbe et la protubérance ne présentent pas de limites précises; au point de vue physiologique on peut dire également que les deux centres sont des fonctions très connexes:

7° Le bulbe est un centre d'innervation d'autant plus important qu'il tient les phénomènes de la respiration sous sa dépendance (p. 549);

8° La transmission des impressions sensitives se fait dans le bulbe comme dans la moelle par la voie de la substance grise (p. 554);

9° La protubérance jouit comme le bulbe rachidien et comme la moelle, du pouvoir reflexe, ou excitomoteur, c'est-à-dire qu'elle peut réagir à la suite d'impressions non perçues et provoquer le mouvement;

10º La moelle allongée (bulbe et protubérance) peut être considérée comme un centre d'impression d'émo tions reflexes, c'est-à-dire comme le centre d'un certain ordre de phénomènes sensitivo-moteurs inconscients, par opposition aux phénomènes psychomoteurs qui procèdent des parties supérieures du système encéphalique.

Cela dit, voyons ce qui se passe lors de la névrotomie auriculo-temporale du trijumeau :

Aussitôt le filet nerveux de ce nom coupé et brûlé par l'opération, la douleur inévitable qui en résulte est transmise immédiatement suivant sa conduction naturelle, à l'origine du tronc nerveux dont il fait partie, c'est-à-dire au milieu des noyaux ou cellules nerveuses et à l'axe gris de la moelle; quoique ébranlé dans toute son étendue cet axe apprécie s'il faut invoquer le concours du cerveau ou agir directement, car nous savons qu'il peut agir indépendamment de cet organe probablement que ce concours n'est réclamé que si le trouble occasionné par l'opération est considérable, ce

qui n'est certainement pas le cas ici; le plus souvent l'action isolée et inconsciente de l'axe gris de la moelle suffit pour organiser le système de défense utile.

Mais de quelle manière le rétablissement du calme dans les expansions périphériques du trijumeau, se fait-il? Nous voyons bien le chemin que suit l'innervation, mais personne ne sait aujourd'hui à quel procédé elle a recours pour guérir, est-ce par une modification de la circulation sanguine, ou de la chaleur, ou de l'électricité propres aux nerfs? Toutes choses inconnues et qui se rattachent à la connaissance des lois encore recherchées de l'innervation.

Terminons en constatant que la névrotomie auriculotemporale du trijumeau guérit 156 fois sur 169 personnes, soit un peu plus de 15 contre un peu moins de 17 (voir le tableau n° 3).

CHAPITRE V.

De la névralgie sciatique.

Je dois encore appeler l'attention du lecteur sur l'ébranlement de l'axe gris de la moelle, comme cause de la guérison non seulement de la migraine, mais encore de la sciatique (névralgie du nerf sciatique, grand fémoro-poplité de *Chaussier*). En effet, à la suite d'une opération entièrement semblable à celle décrite ci-dessus, il a été constaté per un certain nombre de médiecins recommandables et en position pour bien voir, que la guérison de cette névralgie a été obtenue primitivement ou secondairement.

Interrogeons ces médecins? nous écoutons en premier lieu le D' Luciana de Bastia adressant au journal des connaissances médico-chirurgicales auquel l'emprunte le Journal de médecine et de chirurgie pratique une notice très intéressante sur la pratique des maréchauxferrants de son pays, contre la sciatique, sur les résultats heureux dont il a été témoin sur l'historique de cette opération, t. 21, p. 290, art. 4,052;

2º Le célèbre Malgaigne, professeur à la Faculté de médecine de Paris veut essayer le moyen et réussit 8 fois sur 24, il débarrasse en même temps un de ces malades d'une surdité très gênante, t. 21, p. 337, art. 4,072;

3°, 4° M. Calvy, médecin en chef des hospices civils de Toulon; M. le D' Blacquières de Chelles, citent chacun un cas de guérison par ce procédé (t. 21, p. 443, art. 424);

5° Jobert de Lamballe opère dans le service de M. Vigla, à l'Hotel-Dieu de Paris, et dans son propre service plusieurs malades auxquels il rend la santé;

6° Un général a fait observer à M. Vigla que les vétérinaires n'emploient pas d'autres méthodes pour guérir le tic douloureux de la jambe chez les chevaux;

7° M. le D' Davern, de Saint-Aignan (Loir-et-Cher), cite un cas de sciatique chez un homme de 47 ans, dont les douleurs augmentèrent pendant deux jours après l'opération, mais qui disparurent le 7° (t. 22, p. 99, art. 426);

La cautérisation avait été faite avec un petit instrument, cautère actuel, conique qui lui servait à cautériser les dents; le genre d'instrument est encore usité à Paris par certaines femmes et abandonné avec raison par les dentistes de Rouen. C'est un hasard qu'on puisse rencontrer le filet auriculo-temporal;

8º M. Buys, médecin belge, nous déclare que la

cautérisation de l'hélix est d'un usage traditionnel dans les campagnes flamandes; étant allé cautériser un hourgmestre de ses environs, la femme de ce patient lui dit qu'elle employait ce moyen depuis 20 ans sur les gens de sa maison dans les odontalgies et les névralgies facriales, elle lui montra un petit instrument qu'elle avait fait confectionner à cet effet et qui était composé d'une canule métallique servant de conducteur et d'un mandrin de fer destiné à cautériser, elle tenait ce secret du maréchal-ferrant du village qui lui-même en avait hérité de ses ancêtres.

M. Buys rapporte que « trois essais ont été faits à l'hôpital militaire, dans ces trois cas, dit-il, nous avons obtenu une guérison si rapide, que nous en étions aussi

étonné que le patient.

« Un autre malade (Martin) atteint d'une sciatique qui revenait par accès intenses depuis deux ans et pour laquelle il avait été traité inutilement dans plusieurs hôpitaux fut aussi cautérisé. Après l'opération faite, la douleur diminua subitement beaucoup et disparut dans la journée, à tel point que le lendemain il aidait l'infirmier à cirer la salle sans éprouver la moindre gêne.

« M. Buys dit qu'il a obtenu plusieurs résultats

semblables dans sa pratique. >

Je considère toutes ces observations comme concluantes, je les adopte et les fait miennes.

Ma proposition pour pratiquer cette opération a été refusée par deux malades, un 3° l'a acceptée, mais c'était un fort mauvais sujet d'expérience.

Il s'agissait d'un vicillard de 68 ans, petit, amaigri, casseur de pierres de son état, pauvre, sale, misérable, habitant un rez de chaussée et couchant sur un mauvais grabat où des guenilles servaient de couvertures, la peau de l'hélix était comme détachée, frippée-grisâtre. Pendant deux mois le malade a été très soulagé, a pu marcher sans douleurs et reprendre ses occupations, mais les souffrances sont revenues sous l'influence du travail, du froid, de l'humidité (mars, 1886), j'ai aussi perdu mon temps et mes espérances.

Quoi qu'il en soit, je considère la névrotomie ignée auriculo-temporale comme un moyen d'agir sur l'axe gris de la moelle, soit à sa partie supérieure, soit à son extrémité inférieure, les succès obtenus dans deux maladies si distantes, la migraine et la sciatique le constatent, en se contrôlant mutuellement.

CHAPITRE VI.

Conclusion.

Je crois avoir démontré les propositions suivantes :

1º La migraine est une névralgie du nerf trijumeau;

2º Ce sont les extrémités périphériques de ce nerf qui sont les sièges de ces douleurs;

3º L'anatomie signale les divers points où existent les filets nerveux qui sont atteints;

4º Les nerís émanés du trijumeau et qui se distribuent à la double ménynge crânienne (dure-mère et arachnoïde) ont été oubliés par les pathoolgistes modernes et méconnus, mais soupconnés par les anciens;

5° Leur affection constitue la migraine interne, les autres extérieurs, superficiels, distribués au visage et terminés soit à la peau, soit aux mnqueuses de la face, à quelques muscles, à plusieurs os, à des follicules muqueux donnent la migraine externe qui est bien et depuis longtemps connue;

6º Elles peuvent exister simultanément ou séparément;

7° Les dents sont généralement le point de départ de ces affections;

8° L'estomac, l'utérus et d'autres viscères peuvent aussi déterminer la migraine mais plus rarement;

9° Les médicaments internes ou externes conseillés depuis des siècles et aussi dans ces derniers temps, ne peuvent qu'accidentellement soulager, éloigner les douleurs;

10° La névrotomie auriculo-temporale guérit seule après quelques minutes ou après deux ou trois semaines;

11°Il existe dans la science des données anatomiques et physiologiques qui expliquent ce résultat;

12º C'est l'ébranlement imprimé à l'axe gris de la moelle qui en est la cause ;

13° La névralgie dite sciatique ayant son siège dans le nerf fémoro poplité et ses ramifications, guérit par le même moyen et en vertu des mêmes lois physiologiques.

Il résulte de ces considérations et du texte où je les ai développées :

1º Qu'on doit accepter la névrotomie ignée auriculotemporale comme une opération orthodoxe, méthodique dans les cas de migraine et de sciatique;

2° Que la médecine et la chirurgie doivent reprendre comme leur bien, cette opération qui était délaissée et presque conspuée, en raison du défaut d'explication sur sa manière d'agir.

Si j'ai réussi à convaincre ou seulement à étonner

mes lecteurs médecins, je serai suffisamment récompensé de mes efforts; car chacun d'eux, voudra je l'espère, s'assurer par lui-même de la valeur de ce travail et rendre à de nombreux malades, dignes très souvent de pitié, le calme présent et la sécurité pour l'avenir.

Rouen, 8 mai 1887.

P. GROUT.

ANCIENNE SÉRIE.

Tableau du nombre d'opérations pratiquées sur l'hélix de 1851 à novembre 1882, soit exactement pendant 29 ans, sans autres renseignements.

	ANNÉES		EXES	TOTAL
	AMMEES	M.	F.	de 1851 à 1882
	1851	0	1	1
	1852	2	2	4
	1853	2 3 0 1 2 1 3	1 2 1 3 1 3	4
Lacune	1854	0	3	3
5	1858	1	1	2
	1859	2	3	5
	1860	1	1	2
	1861	3	4	7
	1862	1	1	2
10	1863	0	4 1 5	4 3 2 5 2 7 2 5 6 3 5
	1864	1	5	6
	1865	1	2	3 .
	1866	2	3	5
	1867	1 2 1 2 5 2 5 2 4 1 3	5 2 3 5 8 3 8	4
15	1868	2	5	7
	1869	5	8	13
	1870	2	3	5
	1871	5	8	13
	1872	2	13	15
20	1873	4	9	13
	1874	1	5	6
	1875	3	5 5 3	6 8 7 12
	1876	4 1	3	7
	1877	1	11	12
25	1878	2	5	7
	1879	1	1	7 2
	1880	1	19	20
	1881	4	9	13
29	1882	8	18	26
		63	+ 157	= 220

TABLEAU Nº 2.

Nouvelle série de janvier 1883 à fin décembre 1886 (4 années) : Opérations de névrotomie auriculo-temporale suivies des opérations de l'ancienne série, formant un total de 568 opérés :

, and		SEXES						
AGES		M.	F.	Тота	UX			
De 8 à 10	ans.	2	2	4				
De 10 à 15		7	3	10				
De 15 à 18	_	12	16	28				
De 18 à 20	-	10	23	33				
De 20 à 22		5	25	30				
De 22 à 25		10	27	37	142			
De 25 à 30	-	22	41	63	63			
De 30 à 35		14	24	38				
De 35 à 40		9	21	30				
De 40 à 45	-	7	13	20				
De 45 à 50	_	8	5.	13:				
De 50 à 55	_	3	10	13				
De 55 à 60		4	6	10				
De 60 à 70		3	4	7				
De-70 à 80	-	2	2	4				
Ages inconnus, o	ubliés	2	6	8;	143			
		120	228	348	348			
Ancienne série, tabl	. nº i	63	157	220				
		183	385	568				
		M.	F.	Total.				

TABLEAU SYNOPTIQUE Nº 3.

Succès et insuccès consécutifs à la névrotomie auriculo-temporale dans les cas de migraine dentaire sur 348 personnes de la nouvelle série, du 1" janvier 1883 au 31 décembre 1886 (4 années), selon les âges et les sexes.

AGES	su	CCÈ	s_[INSUCCÈS		
AGES	M.	F.	TOTAL	les	M.	F.	Tota
De 8 à 10 ans	2	2	4	nouvelles ot, Paris,	>	,	,
De 10 à 15	3	2	5	nt, no	20	D	- >
De 15 à 18 -	10	9	19	s de nouvelle ement, Paris	D	,	D
De 18 à 20 -	3	11	14	arte	1))	1
De 20 à 22 -	3	9	12	eg.; go	2	,	,
De 22 à 25 —	4	13	17	pas touer s le caen,	1	1	2
De 25 à 30 -	8	17	25	personnes, 479 n'ont pas donné n. personnes habitent: 68, dans le départe 68, dans le départe 479	1	1	2
De 30 à 35 —	7	14	21	9, 8, 9, 9	,	,	
De 35 à 40 -	1	6	7	179 r habite 111 68	0	1	1
De 40 à 45 -	1	6	7	s h	0	1	1
De 45 à 50 —	5	8	13	9 9 9	,	,	,
De 50 à 55 —	2	4	6	ersonnes, n. ersonnes	0	1	1
De 55 à 60 -	2	1	3		,	D	>
De 60 à 70 —	1	1	2	348 érati 479	1	1	2
De 70 à 80 —	1	0	1	Sur Pop Ces	,	ī	1
				- g	-	-	_
	53	103	156		4	7	11
					. =	_	_

TABLEAU Nº 4.

Nombre des dents extraites avant la névrotomie auriculo - temporale par âges et par sexes. — Nouvelle série de janvier 1883 à décembre 1886.

Ages.				Pi	BRSONNES.	M.	F.	TOTAL.
De 8 à 10 a	ns.				4	4	0	4
10 à 15	_				10	15	1	16
15 à 18	_				28	42	34	76
18 à 20	_				33	35	64	. 99
20 à 22	_				30	16	21	37
22 à 25	_				37	17	39	56
25 à 30	_				63	35	66	101
30 à 35	_				38	54	92	146
35 à 40	-				30	32	73	105
40 à 45	_				20	40	66	106
45 à 50	-				13	17	23	40
50 à 55	_				. 13	38	27	65
55 à 60	_				10	32	10	42
60 à 70	_				7	24	13	35
70 à 80	_				4	2	0	2
âges incon	nus,	oub	liés	з.	8			
Sacri .					348	403	527	930

Total: neuf cent trente dents extraites avant l'opération sur 348 personnes.

TABLEAU N° 5.

Ancienneté des douleurs avant l'opération

Four Property is a constant of the property is a constant of th	And	Tem	1000	ues	uouieui s	avai	10 1	ope	rauo	ш.
Report	JOHES	M.	F.	TOTAL.		ANN	ŔŔŚ	M.	F. T	OTAL
8 1 1 2 17 0 1 1 1 15 3 2 5 19 1 0 1 21 0 1 20 3 7 10 20 3 7 10 21 0 2 2 2 3 1 4 4 10 1 1 1 1 1 2 1 2 1 2 1 2 2 1 3 2 5 1 2 1 1 1 1 1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1					Ren				42.	69
15	Q	1	1	9	r.op	1	7		1	
15	10	i	î	ິດ		- 1		0	î	î
Nois 22 3 1 4 1 1 1 1 2 2 2 3 1 4 1 1 1 2 2 3 1 4 1 1 3 5 8 3 5 5 1 3 5 5 3 5 5 1 3 5 5 3 5 5 1 1 6 2 1 3 5 6 5 0 1 1 1 1 1 2 4 4 7 4 1 1 5 2 5 3 5 6 3 9 1 2 4 4 7 4 1 1 1 1 2 4 4 7 4 1 3 4 4 1 5 6 6 1 2 4 1 5 6 6 1 2 4 1 5 6 6 2 1 3 3 7 1 3 4 4 1 5 6 6 2 1 3 3 5 5 6 6 1 2 4 4 6 1 1 1 1 6 2 1 3 3 7 7 1 1 1 1 1 1 1 1	. 10			2		-	0			+
Nois 22 3 1 4 1 1 1 1 2 2 2 3 1 4 1 1 1 2 2 3 1 4 1 1 3 5 8 3 5 5 1 3 5 5 3 5 5 1 3 5 5 3 5 5 1 1 6 2 1 3 5 6 5 0 1 1 1 1 1 2 4 4 7 4 1 1 5 2 5 3 5 6 3 9 1 2 4 4 7 4 1 1 1 1 2 4 4 7 4 1 3 4 4 1 5 6 6 1 2 4 1 5 6 6 1 2 4 1 5 6 6 2 1 3 3 7 1 3 4 4 1 5 6 6 2 1 3 3 5 5 6 6 1 2 4 4 6 1 1 1 1 6 2 1 3 3 7 7 1 1 1 1 1 1 1 1		3	2	ō		3	y		U	1
ANNÉES 2 3 5 8 2 3 5 8 3 6 6 12 4 15 6 5 0 1 1 6 2 1 3 7 0 0 0 8 3 7 10 9 0 2 2 10 3 1 4 11 1 0 1 12 0 2 2 13 3 2 5 14 0 1 1 15 0 2 2	21		0	- 1		2	90		7	10
ANNÉES 2 3 5 8 2 3 5 8 3 6 6 12 4 15 6 5 0 1 1 6 2 1 3 7 0 0 0 8 3 7 10 9 0 2 2 10 3 1 4 11 1 0 1 12 0 2 2 13 3 2 5 14 0 1 1 15 0 2 2		6	4	10		2	21	0	2	2
ANNÉES 2 3 5 8 2 3 5 8 3 6 6 12 4 15 6 5 0 1 1 6 2 1 3 7 0 0 0 8 3 7 10 9 0 2 2 10 3 1 4 11 1 0 1 12 0 2 2 13 3 2 5 14 0 1 1 15 0 2 2		Ě				2	22	3	1	4
ANNÉES 2 3 5 8 2 3 5 8 3 6 6 12 4 15 6 5 0 1 1 6 2 1 3 7 0 0 0 8 3 7 10 9 0 2 2 10 3 1 4 11 1 0 1 12 0 2 2 13 3 2 5 14 0 1 1 15 0 2 2	MOIS					2	23	1	0	1
ANNÉES 2 3 5 8 2 3 5 8 3 6 6 12 4 15 6 5 0 1 1 6 2 1 3 7 0 0 0 8 3 7 10 9 0 2 2 10 3 1 4 11 1 0 1 12 0 2 2 13 3 2 5 14 0 1 1 15 0 2 2	1	4	17	21		9	24	ō	2	2
ANNÉES 2 3 5 8 2 3 5 8 3 6 6 12 4 15 6 5 0 1 1 6 2 1 3 7 0 0 0 8 3 7 10 9 0 2 2 10 3 1 4 11 1 0 1 12 0 2 2 13 3 2 5 14 0 1 1 15 0 2 2	9	õ		21		2)K	9	2	~
ANNÉES 2 3 5 8 2 3 5 8 3 6 6 12 4 15 6 5 0 1 1 6 2 1 3 7 0 0 0 8 3 7 10 9 0 2 2 10 3 1 4 11 1 0 1 12 0 2 2 13 3 2 5 14 0 1 1 15 0 2 2	ຈັ	~				6	20	0	ĩ	ĭ
ANNÉES 2 3 5 8 2 3 5 8 3 6 6 12 4 15 6 5 0 1 1 6 2 1 3 7 0 0 0 8 3 7 10 9 0 2 2 10 3 1 4 11 1 0 1 12 0 2 2 13 3 2 5 14 0 1 1 15 0 2 2	3	-	11	10		-	20	ŭ	1	1
ANNÉES 2 3 5 8 2 3 5 8 3 6 6 12 4 15 6 5 0 1 1 6 2 1 3 7 0 0 0 8 3 7 10 9 0 2 2 10 3 1 4 11 1 0 1 12 0 2 2 13 3 2 5 14 0 1 1 15 0 2 2	4	3	o	0		- 3	51	0	2	2
ANNÉES 2 3 5 8 2 3 5 8 3 6 6 12 4 15 6 5 0 1 1 6 2 1 3 7 0 0 0 8 3 7 10 9 0 2 2 10 3 1 4 11 1 0 1 12 0 2 2 13 3 2 5 14 0 1 1 15 0 2 2	5	3	3	6		;	30	2	5	7
ANNÉES 2 3 5 8 2 3 5 8 3 6 6 12 4 15 6 5 0 1 1 6 2 1 3 7 0 0 0 8 3 7 10 9 0 2 2 10 3 1 4 11 1 0 1 12 0 2 2 13 3 2 5 14 0 1 1 15 0 2 2	6	3	9	12			33	0	1	1
ANNÉES 2 3 5 8 2 3 5 8 3 6 6 12 4 15 6 5 0 1 1 6 2 1 3 7 0 0 0 8 3 7 10 9 0 2 2 10 3 1 4 11 1 0 1 12 0 2 2 13 3 2 5 14 0 1 1 15 0 2 2	7	3	3	6			35	1	0	1
ANNÉES 2 3 5 8 2 3 5 8 3 6 6 12 4 15 6 5 0 1 1 6 2 1 3 7 0 0 0 8 3 7 10 9 0 2 2 10 3 1 4 11 1 0 1 12 0 2 2 13 3 2 5 14 0 1 1 15 0 2 2	8	3	5	8			37	1	3	4
ANNÉES 2 3 5 8 2 3 5 8 3 6 6 12 4 15 6 5 0 1 1 6 2 1 3 7 0 0 0 8 3 7 10 9 0 2 2 10 3 1 4 11 1 0 1 12 0 2 2 13 3 2 5 14 0 1 1 15 0 2 2	9	2	1	3			38	î	ŏ	ī
ANNÉES 2 3 5 8 2 3 5 8 3 6 6 12 4 15 6 5 0 1 1 6 2 1 3 7 0 0 0 8 3 7 10 9 0 2 2 10 3 1 4 11 1 0 1 12 0 2 2 13 3 2 5 14 0 1 1 15 0 2 2	40	1	12	16			20			î
ANNÉES 2 3 5 8 2 3 5 8 3 6 6 12 4 15 6 5 0 1 1 6 2 1 3 7 0 0 0 8 3 7 10 9 0 2 2 10 3 1 4 11 1 0 1 12 0 2 2 13 3 2 5 14 0 1 1 15 0 2 2	11	i	ĩ	10		•	40	1		ė
ANNÉES 2 3 5 8 2 3 5 8 3 6 6 12 4 15 6 5 0 1 1 6 2 1 3 7 0 0 0 8 3 7 10 9 0 2 2 10 3 1 4 11 1 0 1 12 0 2 2 13 3 2 5 14 0 1 1 15 0 2 2	10	7	7	10			40		1	~
ANNÉES 2 3 5 8 2 3 5 8 3 6 6 12 4 15 6 5 0 1 1 6 2 1 3 7 0 0 0 8 3 7 10 9 0 2 2 10 3 1 4 11 1 0 1 12 0 2 2 13 3 2 5 14 0 1 1 15 0 2 2	12					•	1 1	Ŏ	ī	1
1 3 2 5 Indéterminés		35	95	130			42			
1 3 2 5 Indéterminés		_						44	74	118
1 3 5 8 45 79 124 3 6 6 12 Jours et mois					Indétermi	nés.				
4 1 5 6 87 177 264 5 0 1 1 1 6 2 1 3 7 0 0 0 0 8 3 7 10 9 0 2 2 10 3 1 4 11 1 0 1 12 0 2 2 13 3 2 5 14 0 1 1 15 0 2 2	1	3	2	5						
4 1 5 6 87 177 264 5 0 1 1 1 6 2 1 3 7 0 0 0 0 8 3 7 10 9 0 2 2 10 3 1 4 11 1 0 1 12 0 2 2 13 3 2 5 14 0 1 1 15 0 2 2	2	3	5	8				40		124
4 1 5 6 87 177 264 5 0 1 1 1 6 2 1 3 7 0 0 0 0 8 3 7 10 9 0 2 2 10 3 1 4 11 1 0 1 12 0 2 2 13 3 2 5 14 0 1 1 15 0 2 2	3	6	6	12	Jours et 1	nois.		42	98	140
10 3 1 4 11 1 0 1 12 0 2 2 13 3 2 5 14 0 1 1 15 0 2 2	4	1	5	6				87	177	264
10 3 1 4 11 1 0 1 12 0 2 2 13 3 2 5 14 0 1 1 15 0 2 2	5		ī	ī				_		
10 3 1 4 11 1 0 1 12 0 2 2 13 3 2 5 14 0 1 1 15 0 2 2	6	š	î	ŝ						
10 3 1 4 11 1 0 1 12 0 2 2 13 3 2 5 14 0 1 1 15 0 2 2	7	ñ		0						
10 3 1 4 11 1 0 1 12 0 2 2 13 3 2 5 14 0 1 1 15 0 2 2	,	v	0							-
10 3 1 4 11 1 0 1 12 0 2 2 13 3 2 5 14 0 1 1 15 0 2 2	8	3	7	10						
12 0 2 2 13 3 2 5 14 0 1 1 15 0 2 2	9	0	2	2						
12 0 2 2 13 3 2 5 14 0 1 1 15 0 2 2	. 10	3	1	4						
12 0 2 2 13 3 2 5 14 0 1 1 15 0 2 2	11	1	0	1						
13 3 2 5 14 0 1 1 15 0 2 2	12	ō	2	2						
14 0 1 1 15 0 2 2	13	ž	õ	~						
15 0 1 1 15 0 2 2	14	2	~~~	1						
10 0 % %	14		ī	ī						
	19	Ú	2	2						
10 2 5 7	16	2	5	7						

42

69

A reporter 27

ADT PATT NO 6

NOMBRE DES OPÉRATIONS FAITES PAR MOIS ET PAR SAISONS PENDANT ONZE ANS

	1876 M F	1877 M F	1878 M F	1879 M F	1880 M F	1881 M F	1882 M F	1883 M F	1884 M F	1885 M F	1886 M F	TOTAUX M F	Total défi- nitif entier
Janvier Heat Février - Heat Février - Heat Mars - Phanaman Mai - Juillet - Heat Juillet - Heat Août - Septembre - Octobre - Novembre - Décembre - Heat Février - Heat Maria -	0 0 1 1 2 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0	1 1 0 2 0 0 0 0 0 4 0 1 0 0 0 0 0 1 0 2 0 0 0 0	0 0 0 0 0 1 1 1 0 0 0 2 0 2 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0	0 1 0 3 0 0 1 1 0 2 0 3 0 1 0 0 0 1 0 2 0 1 0 2	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 5 2 1 0 0 0 0 0 1 1 1 4 9	0 2 0 2 0 0 0 1 0 3 0 3 1 0 0 1 0 1 0 2 6 3 2 3	2 10 1 2 1 6 2 9 3 8 2 9 0 5 2 4 0 5 4 5 1 3 2 5	3 3 1 2 4 8 0 2 3 0 4 8 2 2 4 2 2 7 5 2	4 9 4 5 5 2 2 4 2 5 2 8 2 9 0 7 0 2 2 6 3 2 3 5	4 5 1 6 3 0 4 1 3 3 5 5 5 1 2 4 2 3 2 4 2 3 2 4 2 3 5 5 5 5 6 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	13 3 9 2 11 1 15 2 13 2 10 3 9 1 8 1 9 2 13 1 15 2	7 36 1 22 8 43 9 37 8 41 3 43 8 27 9 27 6 35 9 32 4 39
	10	1 12	7	2	20	13	30	91	78	93	74	430	

Hiver, 106. — Printemps, 121. — Eté, 97. — Automne, 106 — 430.

TABLEAU Nº 7.

RÉCIDIVES au bout de		AGEMENT	SAIGNEMENT DE LA PETITE BRULURE SUR 348 PORTIONS D'HEURE OU 1 A 2 JOURS.				
Années — 25 ans 2 20 — 2 45 — 2	IMMÉDIAT d'u	d'un jour de 2 à 3 j.		en filet 9	EN NAPPE 5 dont 1 pendant 2 jours		
44 — 4 42 — 0	тот	al: 23.	тот	AL: 14.			
8 — 4 2 — 3 4 4/2 4 42	Déb	Débuts de la migraine par:					
MOIS. — 40 4	FILET DENTAIRE	FILETS FACIA	UX PAR	L'ESTOMAC	PAR L'UTÉRUS LEUCORRHÉE, etc		
8 4 5 4	454	. 44		4	2		
3 4 3 4/2 2 6	454	454 44 1 2					
48 48							

TABLE DES MATIÈRES

1º Préface.	
2º Anatomie et physiologie du nerf trijumeau, page	4
Nerfs qui se distribuent à la dure-mère et à l'arachnoïde	
crânienne	10
3º Pathologie de la migraine	18
Migraine interne — externe	29
40 Traitement, opération	35
Gaine	3
Cautère	3
50 Théorie scientifique du traitement de la guérison de la mi-	
	4
6. De la névralgie sciatique	4
7º Conclusion.	5

Imprimerie Léon Deshays, rue des Carmes, 58.

BRANCHE OPHTHALMIQUE DE WILLIS

Nº 1

ourt les deux-tiers antérieurs du sinus cal verneux et se divise en trois rameaux :

Part du Ganglion	de Gasser, parcourt les deux-tiers antérier	irs du sinus cal perneux et se divise en trois rameaux:			
1° LE LACRYMAL, LE PLUS PETIT DES TROIS, se divise :	1º Interne ou lacrymo-palpébral;	1° Supérieurs o l' temporeaux ascendants, vont à la peau de la tempe; 2° Inférieurs o l' palpébraux, peau de la paupière supérieure, bord inférieur, cartilage tars e.			
	2º Externe ou temporo-malaire.	Bord externe de la glande lacrymale, traverse l'os malaire, et se distribue à la joue, s'anastom ose avec le malaire du maxillaire supérieur.			
2º NERF FRONTAL.	1° Frontal externe ou sous-orbitaire;	1º Filets ascend ants ou frontaux 1º externes entre le muscle et le périoste. 2º filets descen dants ou palpébraux très nombreux, vont à la paupière supérieure.			
	2º Frontal interne.	2º Filets ascent lants ou frontaux, vont à la peau du front; 2º Filets descen dants ou palpébraux, vont à la peau et à la muqueuse de la paupière supérieure, au nez, etc.			
3° Le nasal intermédiaire aux deux pré- cédents.	Racine longue sensitive du ganglion ophthal muscles de l'œil.	mique et quelques ners ciliaires, et des ners musculaires qui se perdent dans les			
	1º Nasal externe;	Branche supérie ure va à la paupière supérieure et au front. Branche inférie ure à la caroncule, au sac lacrymal, à la peau de la base du nez.			
	2º Nasal interne ou ethmoidal.	1º Rameau interne ou nerf antérieur de la cloison; 2º Rameau externe ou nerf de la paroi externe des fosses nasales, donne plusieurs rameaux, plusieurs filets aux cornets.			
		Se divise en 1° Un postérieur ou muqueux va à la paroi externe et (ut supres) aux cornets, méats; 2° Antérieur ou cutané, dit naso-lobaire, derrière l'os nasal peau de l'aile du nez et lobule. 3° Filets menyngiens sur l'os ethmoïdal.			
GANGLION OPHTHALMIQUE, présente 4 angles peut-être considéré comme appartenant au nerf nasal.	2 Antérieurs : Nerfs ciliaires courts ou iriens.	1º Groupe inférieur, s'anastomosent avec ciliaires longs de l'ophthalmique, sclérotique choroïde jusque dans le muscle ciliaire; 2º Groupe supérieur.			
	2 Postérieurs.	1° Supérieur reçoit le rameau long et grèle du rameau nasal de l'ophthalmique, c'est sa racine sensitive. 2° Inférieur reçoit le rameau gros et court du moteur oculaire commun, c'est la racine motrice.			
	Nº 6º La branche ophthalmique du trijumeau	u 1º Reçoit deux filets du grand sympathique dans le sinus caverneux, à savoir :			
	Filets antérieurs.	1° L'ethmoïdal en donne deux qui vont dans la dure-mère (double ménynge crâ- nienne).			
	Filets moyens, artère manque.	2° Du Ganglion de Gasser accompagnent l'artère ményngée moyenne, en donne deux qui se distribuent à la double ménynge crânienne; en tout dix à douze filets.			
	Filets postérieurs.	3° Du voisinage du ganglion de Gasser.			
	Viennent de l'ophthalmique de Willis a	want son entrée dans l'orbite, vont surtout à la tente du cervelet.			

BRANCHE MAXILLAIRE SUPÉRIEURE

Branche moyenne du trifacial, sort du crâne par le trou grand-rond, se place dans la fosse spheno-maxillaire et ensuite dans le canal sous-orbitaire

		Front Marting of Change and I comment			
1º NERF ORBITAIRE OU LACRYMO-TEMPORAL fournit:	ophthalmique.	glande lacrymale (face inférieure), paupière supérieure, anastomose avec			
	2º Rameau malaire ou temporo-m	alaire un filet traverse l'os malaire, va à la peau de la pommette.			
*		m' filet pénetre dans la fosse temporale, s'anastomose avec temporal profond antérieur			
	Racine sensut	ive du ganglion spheno-palatin. (Voir ci-dessous ganglion).			
2º NERF ALVEOLO-DENTAIRE POSTERIEUR tubérosité maxillaire.	1° Quelques filets postérieurs et su 2° Un filet postérieur et inférieur	périeurs pour gencives, muqueuse buccale, s'anastomose avec dentaire antérieur ; s'anastomose dans fosse canine avec dentaire antérieur.			
3° NERF ALVÉOLO-DENTAIRE ANTÉRIEUR incisives, canines.	 Rameaux ascendants peau canal nasal; Rameau postérieur qui s'anastomose avec l'alvéolo-dentaire postérieur et supérieur, horizontal, puis fosses nasales; dents incisive, canine et molaire. 				
4° Nerfs sous-orbitaires s'épanouissant en divergeant.	 Filets ascendants ou palpébraux, peau, conjonctive paupière inférieure; Rameaux nombreux ou nasaux, peau, muqueuse du nez; Rameaux descendant ou labiaux, lèvre supérieure, glandules labiales, rameaux cutanés, muc 				
GANGLION SPHENO-PALATIN OU DE MECKEL.	Donne par sa partie inférieure	1° Nerfs palatins; 2° Nerfs spheno-palatins; 3° Nerf vidien.			
RAMEAUX ÉMERGENTS	Prend ou reçoit 3 racines	1° Sensitive fournie par le maxillaire supérieure; 2° Motrice par le facial au moyen du pétreux superficiel; 3° Sympathique par le plexus caverneux; réunie au précédent constitue nerf vidien.			
		1º Méat supérieur, canal nasal;			
1° NERFS PALATINS.	1° Antérieur ou grand nerf	2º Plusieurs filets traversant sinus maxillaire, dents molaires;			
	palatin;	3° Staphylin 1° supérieur, muqueuse nasale; 2° inférieur, muqueuse buccale, glandules;			
	2º Postérieur, conduit particuliès queuses du voile;	rement aux mu- { 1° muqueuses et glandules du voile; } 2° mucle péristaphylin interne et palato-staphylin.			
	3º Intermédiaire ou moyen très-	grèle, conduit osseux particulier, muqueuses du voile et glandules.			
2° Sphéno-palatins ou nasaux postérieurs.		lu ganglion, sortent par le trou sphéno-palatin entre le périoste et l'os;			
	Se divisent 2° Externe o supérieu 3° Naso-phai pharynx	<i>ryngien</i> , conduit pétrygo-palatin, partie supérieure des fosses nasales et du s, près de la trompe.			
3º NERF VIDIEN OU PTÉRYGOIDIEN înterne entre le ganglion et	le facial, et le ganglion cervical su	périeur traverse le canal vidien, trou déchiré antér., et se divise en 2 filets au			

- sommet du rocher.
 - 1º Supérieur ou crânien, ou pétreux superficiel ou grand nerf pétreux superficiel, pénètre dans le crâne entre le temporal et le sphénoïde sous la dure-mère, pénètre dans l'hiatus de Falloppe, dans le canal du facial et se jette dans le ganglion géniculé de ce nerf;
 - 2º Inférieur, pénètre dans le canal carotidien, s'anastomose avec neris de communication entre le ganglion cervical supérieur et le nerf moteur oculaire externe et concourt au plexus carotidien.

BRANCHE MAXILLAIRE INFÉRIEURE DU TRIJUMEAU OU TRIFACIAL

la plus volumineuse et la plus postérieure des trois branches, constituée en partie par la racine sensitive et par la racine motrice: c'est un nerf mixte. — Fournit sept branches.

€	l° Le massétérin :	1° Filet articulaire, s'anastomose avec tempor 2° Temporal profond postérieur, se rend dans	al profond moyen ; la profondeur du muscle temporal.					
Trois branches	2º LE TEMPORAL PROFOND MOVEN, NERF	S'anastomose avec plusieurs rameaux temporaux fournis par le buccal et le massétérin, quelques filets traversent le muscle et						
	3° LE BUCCAL OU BUCCO-LABIAL:	1º Rameaux ascendants 2º Rameaux descendants 3º Rameaux moyens	à la peau de la région malaire ; se distribuent à la muqueuse de la joue et à la peau.					
Branches internes.		4° Temporal profond antérieur s'anastomose a	vec { 1° filet temporal de l'orbitaire; 2° temporal profond moyen.					
		5° Rameaux terminaux peau de la région buc	cale, canal de Sténon.					
	4° LE NERF PTÉRIGOIDIEN INTERNE, très grêle	, accolé au ganglion otique, donne petit filet al	lant au muscle péristaphylin externe.					
	5º NERF ARICULO-TEMPORAL OU TEMPORAL SUPERFICIEL:	1° Filet plexiforme, va à l'articulation, à la peau, plusieurs rameaux von auditif, au pavillon, filet très grêle, s'anastomose avec tempo traverse l'aponévrose temporale; gauche du col du condyle, et fournit : 2° Peau de la fosse temporale, fournit une espèce de plexus à l'artère en filets qui vont gagner le sommet de la tête.						
ares.		2° Branche inférieure ou descendante ou auri- culaire, passe derrière le condyle.	1º Fournit plexus derrière le condyle et autour de l'artère maxillaire interne, plusieurs rameaux à la parotide, lobule de l'oreille, plexus cervical; 2º Un de ses rameaux se jette dans le nerf dentaire avant sa pénétration dans le canal dentaire, un autre à l'articulation temporo-maxillaire plexus cervical; 3º Un d'eux va à la conque le long de l'hélix, face externe, après avoir perforé cette conque.					
frois branches posterieures	3º NERF DENTAIRE INFÉRIEUR OU MAXILLO- DENTAIRE DE CHAUSSIER :	1° Filet lingual qui se jette dans le nerf lingua? Filet mylohyoïdien, gros et petit moteur; 3° Nerf mentonnier se divise en rameaux div 4° Nerf incisif très grêle fournit 3 ramuscules 5° Filets pour grosses et petites molaires, un rat 6° Filets osseux et gencivaux au périoste et au:	rergents ascendants radiés, lèvre inférieure surtout à son bord libre aux glandules; pour la canine et les deux incisives; nuscule à chaque racine;					
	7° NERF LINGUAL OU PETIT HYPOGLOSSE:		our se jeter dans le ganglion sous-maxillaire;					
			le du tympan et vont au ganglion sous-maxillaire;					
	,	3° Ganglion sous-maxillaire par ses filets les 4° Grand nombre de filets terminaux pour la m 5° Quelques filets à la muqueuse du pharynx, a 6° Rameau mylohyoïdien déjà vu au dentaire i 7° Anasomose avec le grand hypoglosse.	uqueuse des 2/3 antér, de langue; mygdales, gencives, glande sous-maxillaire;					
NGLI	ON OTIQUE OU D'ARNOLD situé immédiatemen	2º au	maxillaire inférieur par des filets très courts (courte racine); nerf ptérigoïdien interne.					
	Prend Racine sensitive provient du et va au ganglion otique	glosso-pharyngien à l'aide d'un filet dit nerf pe	utit à l'extrémité postérieure du ganglion otique. Étreux superficiel appelé nerf de Jacobson, sort de la caisse du tympan, sort du crâne e, émanation du plexus intercarotidien du grand sympathique.					
	Fournit 2 filets moteurs, leur antérieu	r descendant se termine dans le muscle pérista	phylin externe. Un postérieur va en arrière et se perd dans le muscle du marteau					
	2 filets sensitifs, 2 ou 3, s'uni	ssent au nerf auriculo-temporal, vont se distribu	er à la membrane de la caisse, à la trompe d'Eustache et au conduit auditif externe.					